

Supp. 59613/3



306783

PRESS MARK

RIEZE K 3.0





## System

# der Medicin,

jum Gebrauche

bei akademischen Vorlesungen und für practische Aerzte,

von

## Dr. Dietrich Georg Rieser,

ordentlichem öffentlichen Lehrer der Pathologie und Therapie und Beisiger der medicinischen Facultät auf der hohen Schule zu Jena, Königlich: Prenkischem Postathe, Größberzoglich: Sachsen: Weimarischem Medicinalrathe, Abjuncten des Präsidums der Kaiserlich: Leopoldinisch: Carolinischen Akademie der Natursforscher, Alfessor der Größberzoglich: Sachsen: Weimarischen mineralogischen Societät; der Königlich: Pollandischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Parklem, der physisch imedicinischen Gesellschaft zu Erlaugen, der naturhistorischen Gesellschaften zu Göttingen, Halle und Marburg, der phytographischen Gesellsschaft zu Gorenki ordentlichem, und der Königlich: Pannöversichen

Cocietat der Wissenschaften ju Sottingen correspondi-

3 weiter Band.

Allgemeine Pathologie und Therapie.

Salle,.
bei Semmerde und Schwetschfe.
1819.



## Vorrede.

Mit dem Spruche des Kanzlers Vaco: Instauratio facienda est ab imis fundamentis, nisi libeat perpetuo circumvolvi in ordem, cum exili et quasi contemnendo progressu, begannen wir dieß Werk, und demfelben, so wie den in dem ersten Vande entwickelten und ausgesprochenen. Gesehen des Lebens mit unerschütterlicher Consequenz treu bleibend, ist auch die Anordnung dieses zweiten Vandes, welcher die allgemeine Pathologie und Therapie enthält, von der bisherigen Weise völlig abweichend, nach streng wissenschaftlichen Grundsäßen entworfen und ausge-

führt worden, um so ein Werk der Vollendung näher zu bringen, welches auch noch der Nächkommen Theilnahme errege.

Alber, Ars longa, vita brevis: ist die allgemeine und unvermeidliche Klage bei jedem menschlichen Beginnen; im irdischen Leben ist Michts unbeschränkt und das Ideal rein wiedergebend, und auch das ernsteste, und durch alle Krafte des Lebens unterstüßte Streben ift den Gesehen der Endlichkeit und der irdischen Unvollkommenheit unterworfen; — und so mag denn auch hiermit das Unvollständige dieses zweiten Bandes entschuldigt werden, welches keiner mehr fühlt, als der Verfasser selbst, und welches noch dadurch vermehrt wird, daß in einem Handbuche die Verhältnisse der Krankheit und der Heilung nicht bis in alle ihre Einzeln= heiten ausgeführt werden konnten, ohne den Umfang des Werkes über Maaß anzuschwellen.

Dennoch ist dieser Vand ausgedehnter geworden, als wir selbst glaubten; — wir denken jedoch,
nicht ohne Ursache und ohne Nußen. — Unser Werk erscheint in einer Zeit, wo, zur Schmach des ärztlichen Publikums, seit J. A. Schmidt's und J. E. Reil's Tode ein Rückfall in die geistloseste

Empirie und troftloseste Dogmatik nicht zu verkennen ist, wo die früher mit Kraft aufgetretenen geistreicheren Aerzte aus Unmuth über ihre Zeit sich einem tadelnswerthen Schweigen hingeben, wo die schon früher abgestorbenen Empirifer wieder ihr Haupt aus den sie verschlingenden Wellen der Wissenschaft erheben, und wo die erbarmlichsten Handbücher, nur das wiederkäuend, was vor ihnen schon långst den Weg alles Fleisches gegangen war, weder das, was die Philosophie, noch was die Physiologie unserer Zeit gefordert hat, zu würdigen verstehen, und sich im engen Kreise des Philisterlebens' herumdrehend, jeden nach hoherem Wiffen Strebenden nur mit Eckel erfüllen; so daß unser handbuch, als einen neuen Weg beginnend, von den Sprechern unsers gegenwärtigen arztlichen Publikums, da sie ihre eigne Vernichtung voraus fürchten, nur Widerspruch zu erwarten hat. Wir schreiben also nur für ben noch bildungsfähigen und hoffnungsvollen Theil des ärztlichen Publikums, welcher noch in Jugendfrische nach innerer Genugthuung des Wissens und Handelns strebt, dem aber zum Theil noch die Kenntniß des practischen Lebens abgeht, welche allein die hier und früher ausgesprochenen Grundsäse bewahrheiten kann. Das in der Abstraction ausgesprochene und nackt hingestellte Gesetz der Krankheit, ihres Berlauses und ihrer Heilung würde daher diesem unsern Publikum leicht zu kalt und von der Wirklichkeit entfernt geschienen haben, wenn wir nicht sogleich es an die Wirklichkeit geknüpst, durch Beispiele aus dem practischen Leben erläutert, und so gleichsam die Idee in anmuthiger Gestalt verkörpert hätten.

Zudem forderten einzelne ganz neue Unsichten durchaus eine aussührlichere Darstellung, wenn sie Die bisherigen irrigen Unsichten vertilgen und fich in ihrer Wahrheit zeigen sollten. Hieher gehören z. B. die Lehren von den Wirkungen der Arzueimittel und von dem Werthe der Stochiometrie für die Bestimmung berselben und für die Eintheilung der Iamatologia pharmaceutica überhaupt. Erstere ist uns ganz eigenthumlich, und wir hoffen, daß hiermit das bisher ganz Grundlose auch wissenschaft= lich begründet senn werde. Lettere, den Acrzten noch gang unbekannt, ist zwar nur in den ersten Undeutungen gegeben, allein schon diese mögen zeigen, wie wenig unsere heutige Chemie sich noch selbst versteht, wie wenig sie die ungeheuren Folgerungen,

welche die Stöchiometrie, als die Physiologie der chemischen Stoffe und Krafte, in sich tragt, aufzufassen vermogt hat, und wie durch die Stöchiometrie für die Materia medica eine gang neue Epoche beginnt, in welcher das stöchiometrische Gesetz der schaffende Geist ist, der allein aus dem bisherigen Chaos derselben organische Gestaltungen entwickeln kann. — Aus gleichem Grunde sind die Lehren von dem Wesen, den Erscheinungen und der allgemeinen Behandlung der Entzündungen und der sensitiven Krankheiten aussührlicher abgehandelt, als es in einer allgemeinen Pathologie und Therapie nothig scheinen durfte, denn nur in der Wirklichkeit des Lebens erscheint auch dem trüberen Auge die Joee faglich und verständlich. — Wir glauben hier also eher Dank als Tadel arndten zu können, und das längere Verweilen unserer Leser wird sie hoffentlich durch hellere Einsicht entschädigen. — Was endlich hier ausführlicher entwickelt ist, erspart uns zum Theil in der nachfolgenden speciellen Pathologie und Therapie manche lästige Erflarung.

Für die verspätete Erscheinung dieses zweiten Bandes, sast zwei Jahre nach dem ersten, sind die

Freunde verschuldet. Mit unerwarteter Theilnabme und mit ermunterndem Lobe haben sie in der Nähe und Ferne, Befannte und Unbekannte, den ersten Band aufgenommen, und das Bestreben, dieser Theilnahme und dieses Lobes würdig zu bleiben, hat eine forgfältigere und deßhalb langfamere Ausarbeitung des gegenwärtigen Bandes zur Folge gehabt, als vielleicht sonst der Fall gewesen ware. — Diesen Freunden daher hiermit meinen Gruß und meinen Dank, mit dem Wunsche, daß auch dieser Band ihren Erwartungen entsprechen moge. — Rächstdem wolle man die Verspätung entschuldigend bedenken, daß, wenn nach gewöhnlicher Compendienweise und für eine ephemere Existenz nur das in andern Compendien Enthaltene hatte geistlos zusammengetragen werden sollen, hierzu leicht einige Monate genügt haben wurden, daß aber eine, aus ben innersten Tiefen des Lebens entspringende, folgerechte Entwickelung der besonderen Gesetze aus den allgemeinen, mit Verücksichtigung und Vergleichung der Ergebnisse des practischen Lebens, selbst mahrend der Arbeit immer neue Beziehungen giebt, welche erfreuend und wohlthuend Teicht babin leiten, die Feber eine Zeitlang ruben ju

lassen, und diesen Entwickelungen eine längere Zeit zu schenken, als es im Plane lag. — Hoffentlich haben daher die günstigen Leser hierdurch nichts verloren.

Somit ist nun mit diesen ersten zwei Banden der allgemeine Theil unseres Systemes beendiget. Die Grundlage ift hiermit gelegt, und jeder finnige Leser, der mit den Erscheinungen der speciellen Krankheiten vertrant ift, muß nun schon im Stande senn, die specielle Pathologie und Therapie aus dem bisher Gegebenen sich selbst zu entwickeln. Indessen rusten wir uns zur baldigen Herausgabe derselben in den folgenden Banden. — Ob wir frohlich beendeu, was mit rustigem Muthe seit vierzehn Jahren begonnen, ob es uns gegeben ist, ankampfend gegen die Seichtigkeit der gegenwartigen medicinischen Literatur, auf den unerschütterlichen Grundfelsen der inneren Gesetze das Leben ferner fortzubauen, und am Abend unserer Tage selbst den lohnenden Kranz auf den Gipfel des vollendeten Gebäudes mit dem gunstigen Geschicke Opfer spendender Hand aufzusetzen, oder ob die Machkommen erft vollenden sollen, wozu wir den Grundban gelegt haben, Dewy sy yovvasi usirai, - Wie

dem aber auch senn moge, dem inneren Leben vertrauend, dessen Fulle uns bis jest in unserm Unternehmen gestärkt hat, werden wir ferner zu fordern suchen, so viel es die Krafte verstatten, und so Gott will, sollen die nachsten Bande in kurzeren Zwischenräumen erscheinen. Mit innerer Zufriedenheit können wir auf das bisher Gegebene zurückschauen. Noch stehen die Grundmauern unverruckt, und noch ist keine Hauptfuge gewichen und kein Eckstein versunken; und mit froblicher Soffnung sehen wir der Zukunft entgegen. Wenn wir das Ganze eines wissenschaftlichen Systemes der Medicin wohl nicht mit Unrecht einem in sich geschlossenen Kunstwerke vergleichen, und als einen gothischen Tempel betrachten, der mit innerer Gesekmäßigkeit und Harmonie von den felsenfesten Grundlagen des inneren Lebens in schmuckloser Einfalt sich gen Himmel erhebend in immer machsender Fulle ein bluten = und farbenreiches Leben entwickelt, die Idee des Ganzen, wie sie in dem Grunosteine schon keimend liegt, in den mannigfaltigsten Formen des Hauptbaues allmählig entfaltet, und in der einem Blutenwalde zu vergleichenden Kuppel des Tempels alle Pracht und Reichthum

des Lebens ergießt: so können wir auf unsere Vorarbeiten sehend, muthig fortbauen, wie wir begonnen, denn die Idee des Ganzen verklärt fich immer mehr in den Erscheinungen der Wirklichkeit. Immer harmonischer gestalten sich die einzelnen Theile unscres Werkes, wenn gleich sie auch noch als rohe bearbeitete Werkstücke um uns herum liegen, und noch ihre nähere Bestimmung zur Vollendung des Ganzen erwarten, und je mehr wir sie der Idee des Ganzen anzueignen versuchen, desto niehr ergößen sie uns durch ihren sinnigen Wiederstrahl dieser Grundidee. So hat z. B. unsere Theorie der Entzündung, ungeachtet sie ganz eigenthümlich von allen früheren Theorieen sich sondernd erscheint, auch in ihren kleinsten Theilen sich bewährt, und keine Erscheinung bei der Entzündung unerklart gelafsen. — Was das Schwierigste schien und die Endkuppel des Gebäudes, die Theorie der Geisteskrankheiten, wo uns, außer Reil's Schriften, Alles verließ, hat sich zu unserer freudigsten lleberraschung leicht gesügt, und wie die sinnig gepflegte Pflanze plößlich im sich öffnenden Kelche durch Blumenduft und Farbenschmuck den trenen Gartner belohnt, so hat auch hier die herrlichste Entwickelung der auch in den kleinsten Theilen sich plasstisch gestaltenden Idee des Ganzen uns schon vor völliger Beendigung dieser Arbeit die Vollendung des Ganzen im magischen Vilde gezeigt.

Und damit Gott befohlen.

Jena, 27. Mart, 1819.

Dr. D. G. Rieser.

## In hall to

### Zweiter Band.

Allgemeine, Pathologie und Therapie.

Einleitung S. 1-4.

Ø. 3

#### Erster Theil.

Allgemeine Pathologie des Menschen.
(Pathogenia et Pathologia generalis.)

- Erster Abschnitt. Allgemeine Diagnostik (Diagnostica generalis.) J. 5.
  - Erstes Rapitel. Vom Krankenexamen 9
    - 1. Allgemeine Bemerkungen §. 6—12.
    - 2. Practische Regeln beim semiotischen Examen J. 13—23.
    - 3. Practische Regeln beim atiologischen Examen \$. 24—32.

Zweites Kapitel. Allgemeine Diagnostik der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses S. 45

Cinscitung §. 33—36.

- Erster Artikes. Allgemeine Diagnostik des ersten Stadiums der Krankheit (Stadium vegetativum) J. 37-55. . . . . . 51
  - 1. Symptome des ersten Stadiums in der veränderten Begetation im Allgemeinen g. 41—44.
  - 2. Symptome des ersten Stadiums im Hauts organe §. 45.
  - 3. Symptome des ersten Stadiums in den secernirenden und excernirenden Organeu I. 46. 47.
- 4. Symptome des ersten Stadiums in den Ussimilations: und Neproductionsorganen J. 48—51.
- 5. Symptome des ersten Stadiums im Ges meingefühl und im Consensus der höheren Systeme J. 52. (§. 53-55.).
- Zweiter Artikel. Allgemeine Diagnostik des zweiten Stadiums der Krankheit (Stadium animale) §. 56—66. — 75
- 1. Symptome des zweiten Stadiums im Blutzfysteme §. 61.
- 2. Symptome des zweiten Stadiums im Res

- 3. Symptome des zweiten Stadiums im Gez meingefühl und durch Consensus des sensitis ven Systemes J. 63. (§. 64—66.)
- Dritter Artikel. Allgemeine Diagnostik des dritten Stadiums der Krankheit (Stadium sensitivum) §. 67–88.
  - 1. Symptome des dritten Stadiums im ganzen Mervensysteme §. 73—74.
  - 2. Symptome des dritten Stadiumseim Gans gliensysteme J. 75-79.
  - 3. Symptome des dritten Stadiums im Gehirne s. 80—83. (§. 84—86.)

Uebersicht der drei ersten Städien J. 87. 88.

- Vierter Artikel. Diagnostik der Akme ber Krankheit und des eintretenden Todes J. 89— 109.
  - 1. Symptome des sensitiven Todes S. 91-96.
  - 2. Symptome des animalischen Todes §. 97—
    102.
  - 3. Symptome des vegetativen Todes J. 103—108.

Rückblick S. 109.

Drittes Kapitel. Allgemeine Diagnostik der höheren Krankheitsanlage . — 129 Einleitung §. 110. 111.

allgemeinen hoheren Krantheitsamage y. 112
118. (
Zweiter Artikel. Allgemeine Diagnostik der
besonderen höheren Krankheitsanlage J. 119-
138.
1. Symptome der besonderen hoheren Krank-
heitsanlage im vegetativen Systeme S. 121—
127.
2. Symptome der besonderen hoheren Krank-
heitsanlage im animalischen Systeme J. 128—
a34.0 m) a 71 2 m
3. Symptome der besonderen hoheren Krankheits:
anlage im sensitiven Systeme J. 135—138.
Núcklick J. 139.
Zweiter Abschnitt. Allgemeine Aetiologie
(Actiologia generalis) 151
Erstes Kapitel. Allgemeine Bestimmungen
G. 141—142. — — 151 Erster Arrifel. Bestimmung des Begriffs
der Activitet. Sestimmung vos Stange
Zweiter Artikel. Eintheilung der Actios
logie §. 145. 146 — 153
Dritter Artikel. Bon den Wirkungen der
Schädlichkeiten im Allgemeinen J. 147—
165
100.

Erster Artikel. Allgemeine Diagnostik ber

Vierter	Artikel.	Von	den	besonderen,	lke2	4
cifischer	1 Wirkungen	der E	diàd	lichkeiten	<b>©</b> .	168

- - Erster Artikel. Von den psychischen Schädlich: keiten (Aetiologia psychica) J. 168-177. - 170
    - 1. Von dem schädlichen Einflusse der abnormen Willensthätigkeit der menschlichen Seele J. 178—180.
    - 2. Von dem schädlichen Einflusse der abnormen Gefühlsthätigkeit der menschlichen Seele J. 181—183.
    - 3. Von dem schädlichen Einflusse der abnormen Erkenntnisthätigkeit der menschlichen Seele §. 184—186.
    - 4. Von dem schädlichen Einflusse der Affecte und Leidenschaften J. 187—204.
  - Zweiter Urtikel. Von den organischen Schäbe lichkeiten (Aetiologia organica 8. magica) J. 205.
    - 1. Bon den epidemischen und endemischen Schäd: lichkeiten §. 206—209.
    - 2. Von dem schädlichen Einflusse des falsch and gewendeten thierischen Magnetismus §.
      210—215.
    - 3. Von dem schädlichen Einflusse der Metalle, Erz: und Wasseradern, Vegetabilien, Thier re 10. (siderische Einflusse) S. 216. 217.

- 4. Von dem schädlichen Einflusse der ansteckenden Krankheiten S. 218—225.
- 5. Von dem schädlichen Einflusse der sogenannten imponderablen Stoffe &. 226.
  - a. Vom schädlichen Einflusse des Lichts und der Warme, so wie der übrigen Sinneseins flusse §. 227-240.
  - b. Von dem schädlichen Einflusse der Electricität
  - c. Von dem schädlichen Einflusse des mineralissichen Magnetismus J. 244. 245.
- - 1. Von der Wirkung der Elementarstoffe der anors ganischen Natur §. 249—255.
  - 2. Von der Wirkung der Atmosphäre §. 256—
  - 3. Von den Giften §. 269—275.
- Vierter Artikel. Von den mechanischen Schäds
  lichkeiten (Aetiologia mechanica) §. 276—
  286. 297
- - 1. Won den Schädlichkeiten durch Speisen und Ge-Getranke S. 288-301.
  - 2. Von den Schädlichkeiten durch abnormes Wasichen und-Schlafen J. 392 306.

- 3. Von den Schädlichkeiten durch abnorme Vewes gung und Ruhe des Körpers f. 397 309.
- 4. Von den Schädlichkeiten durch abnorm vermehrs te oder verminderte Ses und Excretion, und durch Säfteentziehung f. 310 313.
- 5. Von den Schädlichkeiten durch fehlerhafte Wohnung und Vekleidung j. 314. 315.
- 6. Von den Schädlichkeiten durch verschiedene Les bensarten und Beschäftigungen g. 316. 517.
- 7. Von den Schädlichkeiten durch fehlerhafte arzts liche Behandlung und unzeitigen Gebrauch der Arzneimittel §. 318 321.
- 8. Von den Schädlichkeiten durch Krankheitspros cesse und deren Folgen im Innern des Menschen §. 322-332.

Rückblick und Uebersicht S. 333.

#### Zweiter Theil.

Attgemeine Therapie des Menschen. (Iatreusiogenia et Therapia generalis.)

Erster	शि ६ दिन ॥	itt. I	lagemeine	Ind	ication	(In-	
dica	atio gener	ralis) J	. 333.		•	Ó.	37

- Erstes Kapitel. Allgemeine Prognostis (Prognostica generalis) J. 334—340. 37
  - Erster Artikel. Allgemeine Prognostik des vierten Stadiums (Stadium sensitivum der Genesung) J. 341—347. — 382
    - zen Nervenspsteme h. 348—350.
      - 2. Symptome des vierten Stadiums im Gangliensysteme J. 351—353.
      - 3. Symptome des vierten Stadiums im Gehirne J. 354—356.
      - 4. Symptome des vierten Stadiums durch Consensus der übrigen Systeme §. 357—359. (§. 360. 361.).
    - Zweiter Artikel. Allgemeine Prognostik des fünften Stadiums (Stadium animale der Genesung) J. 362—368.
      - 1. Symptome des fünften Stadiums im Bluts fysteme J. 369.
      - 2. Symptome des fünften Stadiums im Res spirationssystème §. 370.

- 5. Symptome des fünften Stadiums im Gemeingefühl und durch Consensus in dem vegetativen Systeme J. 371. 372.
- 4. Symptome des sünften Stadiums in den einzelnen Organen bei örtlichen Krankheiten §. 373-380. (J. 381.).
- Dritter Artikel. Allgemeine Prognostik des sechsten Stadiums (Stadium vegetativum der Genesung) §. 382—389. . . — 424
  - 1. Symptome des sechsten Stadiums in der veranderten Vegetation im Allgemeinen §. 390. 391.
  - 2., Symptome des sechsten Stadiums, im Hautor: gane §. 392.
  - 3. Symptome des sechsten Stadiums in den secernirenden und excernirenden Organen §. 393—
    395.
  - 1. Symptome des sechsten Stadiums in den Ussismilations: und Reproductionsorganen §. 396—398.
  - 3. Symptome des sechsten Stadiums im Gemeingefühl und durch Consensus der höheren Systeme §. 399. (J. 400.).

Mebersicht der drei letten Stadien f. 401.

Vierter Artikel. Allgemeine Prognostik der höheren Krankheitsanlage §. 402—410. — 444
Nückblick und Uebersicht S. 411.

Zweites Kapi	tel. Allger	neine Satreusiologie	(Ia-
treusiologia	generalis)	J. 412-415.	S. 451

- Erster Artikel. Allgemeine Jatrensiologie des Rrankheitsprocesses §. 416—448.
  - 1. Allgemeine Jatreusiologie der ersten Krankheitshälfte g. 417—423.
    - Heilungsanzeige der drei ersten Stadien und der dreitigen vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheit J. 424—432.
  - 2. Allgemeine Saireusiologie der zweiten Kranks heitshälfte §. 433-438.
    - Heilungkanzeige der drei letzten Stadien und der Genesung der dreilichen vegetativen, anis malischen und sensitiven Krankheit J. 439—448.
- Zweiter Artikel. Allgemeine Jatreusiologie der höheren Krankheitsanlage §. 449. — 489
  - Le Heilungsanzeige der allgemeinen höheren Krankheitsanlage §. 450. 451.
  - 2. Heilungsanzeige der befonderen höheren Krankheitsaulage J. 452. 453.
- - 1. Seilungsanzeige bes brtlichen Todes J. 455.
  - 2. Seilungeanzeige des Scheintodes g. 456.

- Zweiter Abschnitt. Allgemeine Behandlung der Krankheit (Cura generalis) J. 457. S. 497
  - Erstes Kapitel. Allgemeine Heilmittellehre
    (Iamatologia generalis) 497
    - Erster Artikel. Bestimmung des Begriffs der Heilmittellehre J. 458—462. 497.
    - Zweiter Artikel. Von der Eintheilung der Jamatologie und insbesondere der Iamatologia pharmaceutica J. 463—468. — 5001
    - Dritter Artikel. Von den allgemeinen 'Wirkungen der Arzneimittel J. 469—
      498. 515
      - 1. Allgemeine Gesetze der Wirkungen der Arzneimittel §. 469—476.
      - 2. Positive und negative Wirkung der Arzneimittel. Totalwirkung derselben s. 477–487.
      - 3. Dertliche und allgemeine, fire und flüche tige Wirkung der Arzneimittel J. 488 491.
      - 4. Consensuelle und antagonistische Wirkung der Arzneimittel J. 492—498.
        - Allgemeine confensuelle Wirkung durch den allgemeinen Confensus aller Systeme und Organe unter einander. Endwirstung der Arzneimittel J. 493.
        - Besondere consensuelle Wirkung durch den besonderen Consensus einzelner Organe unter einander s. 494—495.

Antagonytyche Wirrung der Arznetmittel 3.  496—498.
Vierter Urtikel. Von den besonderen speci=
fischen Wirkungen der Arzneimittel §. 499—
549
1. Allgemeine Gesetze J. 499—507.
2. Vesondere Gesetse S. 508—528.
3. Theorie und Erfahrung über die specifische
Wirkung der verschiedenen Arzneimittel §.
1529—546.
4. Dertlich specifisch wirkende Mittel, Specisi-
ca localia §. 547. 548.
5. Specifica einzelner Krankheiten, Specifica
morbosa J. 549.
This fear Musikal Wan han Dalan han Musa
Fünfter Artikel. Von den Dosen der Arz- neimittel §. 550-552 618
Gechster Artikel. Von der Zeit der Wieder:
holung der Gaben der Arzneimittel §. 553.
554
Giebenter Artikel. Von den Anwendungs:
orten der Arzneimittel §. 555. 556. — 636
Achter Artikel. Darstellung der complicirten
Wirkung einiger Arzneimittel §. 557. — 642
1. Bon den Bredymitteln, Emetica §. 558-
564.
2. Bon den Purgiermitteln, Laxantia et Pur-
gantia §. 565 570.
3. Von den Blutentziehungen S. 571-575.

- 4. Von den rothmachenden, blasenziehenden, ätzenden Mitteln, und von den kunstlichen Geschwüren J. 576—582.
- 5. Von den Badern §. 583-589.
- 6. Von den harntreibenden Mitteln, Diuretica §. 590-592.
- 7. Bon den schweißtreibenden Mitteln, Diaphoretica J. 593-596.
- 8. Bon den Blutung erregenden Mitteln, Aristolochica, Emmenagoga, Pellentia J. 597--600.
- 9. Von den Mitteln, welche verstärkte Secrestion des Nasens und Lungenschleims erregen, Errhina et Expectorantia §. 601—604.
- 10. Von den diatetischen Mitteln f. 605.
- 11. Von den mechanischen, organischen und psyschischen Heilmitteln J. 606.

#### 

Erster Artikel. Allgemeine Bemerkungen - - 684

- 1. Begriff der Heilungslehre und der Heilung §. 607. 608.
- 2. Verschiedene Heilungsarten oder Kurmethoden §. 609. 610.
- 3. Verschiedene Wege der Heilung S. 611
  - a. Directe Beilung S. 615.
  - b. Indirecte Heilung §. 616—619.

- 6. Regulative zur Anwendung der directen oder indirecten Heilung §. 620. 621.
- Zweiter Artikel. Allgemeine Heilungslehre des Krankheitsprocesses h. 622. . . S. 714
  - 1. Allgemeine Heilungslehre der ersten Krank: heitshälfte §. 623—629.
    - Heilungslehre der drei ersten Stadien und der ersten Hälfte der drelichen vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheit §. 629—635.
  - 2, Allgemeine Heilungslehre der zweiten Krankheitshälfte J. 636.
    - Heilungslehre der drei letzten Stadien und der zweiten Hälfte der örtlichen vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheit **5.** 637—644.
- Dritter Artikel. Allgemeine Heilungslehre der höheren Krankheitsanlage §. 645. — 772
  - 4. Heilungslehre der allgemeinen hoheren Kranks , heitsanlage &. 646.
  - 2. Heilungslehre der besonderen höheren Krank: heitsanlage §. 647—650.
- Vierter Artikel. Allgemeine Heilungslehre des brtlichen Todes und des Scheintodes J. 651. 786
  - 1. Heilungslehre des drilichen Todes J. 652—
  - 2. Heilungslehre des Scheintodes J. 556—

- - 1. Heilungslehre des Recidivs §. 663—666:
    - 2. Heilungslehre der chronischen Krankheit J.
    - 3. Heilungslehre des Metaschematismus und der Metastase §. 671 674.
    - 4. Heilungslehre der Nachkrankheiten §. 675—678.
    - 5. Heilungslehre der complicirten Krankheiten g. 679—682.
- Sech ster Artikel. Euthanasia §. 683 686. 830

## Druckfehler.

Seite 139 Note statt drilichen lies besonderen

247 Zeile 7 statt J. 338 lies. §. 238.

-268 – 29 – ihre lies ihr

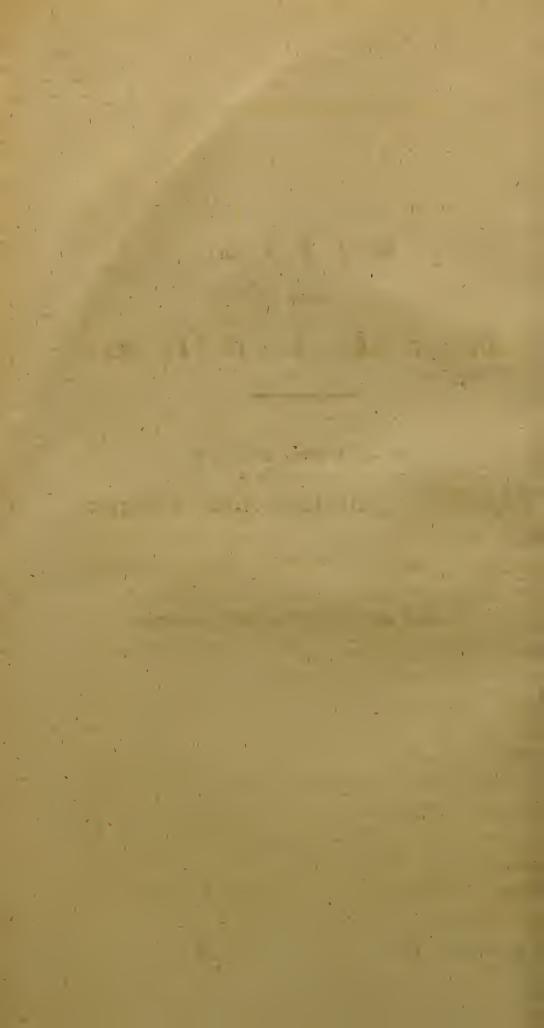
289 - 13 - Vincetoticum sies Vincetoxicum

- 4 - Aneurismata lies Aneurysmata 302

System der – Me bic-in.

Zweiter Band. Allgemeine Pathologie und Therapie.

> Ο ΒΙΟΣ ΒΡΛΧΥΣ, Η ΔΕ ΤΕΧΝΗ ΜΑΚΡΗ. ΙΠΠΟΚΡ.



#### Allgemeins

## Pathologie und Therapie.

#### Einleitung.

Wenn in dem ersten Bande dieses Systems der Medicin, wie fruher (1. B. Vorkede C. XI. XII. und §. 814.) angegeben, die Krankheit überhaupt Gegenstand der Untersuchung und Darstellung war, so daß wir jenen ersten Band als den rationellen Theil unseres Systemes der Medicin, als Physiolo: gie der Krankheit überhaupt ansahen; so wird jett, wie ebenfalls früher (1. Band Vorrede E. XII und S. 815.) bestimmt worden, die Krankheit des Mensch en Object der Theorie der Medicin, und die im ersten Bande enthaltene Physiologie der Krankheit überhaupt kommt hier zur Anwendung auf eine bes stimmte Form der Krankheit, wird Physiologie der Krankheit des Menschen; so daß die nachfolgenden Bande den practischen Theil unseres Systemes ents halten.

- S. 2. Es erscheint nun aber, wie gleichfalls frut ber (1. B. S. 816. 817.) angedeutet, die Krankheit des Menschen unter allgemeiner und besonderer Korm, so daß der angewandte oder practische Theil des Enstems wieder in einen allgemeinen und bes fondern zerfällt. Der allgemeine Theil ents halt die Theorie der Rrankheit des Menschen überhaupt, ohne Berücksichtigung der besonderen Formen, in welchen sich die Krankheit in den einzelnen Organen und Systemen darstellt, und wodurch die besons dern specifischen Krankheiten entstehen. Der menschliche Organismus in seiner Allgemeinheit wird hier als Substrat der Krankheit angesehen, und die Krankheit des Menschen in ihrer allgemeinsten Form aufgefaßt, so daß hier die Symptome der Stadien überhaupt; die Schädlichkeiten, welche die Krankheit erzeugen, der Verlauf derselben bis zum Tode oder in der Genesung, und die Heilmittel und deren Unwendung in den vier Hauptabtheilungen der Theorie der Medicin, in der Diagnostif, Activlogie, Indication und Cur angegeben werden. Dieser allgemeine Theil giebt also die allges meine Pathologie und Therapie des Mens fcen, und ist int gegenwartigen zweiten Bande ents halten, so daß für die folgenden Bande die besondere Pathologie und Therapie der einzelnen Krankheiten übrig bleibt.
- S. 3. Der Gegenstand dieses Bandes ist also eine vollständige Theorie der Krankheit des Mensschen überhaupt; er enthält (nach 1. B. J. 808.) die Diagnostik, Aetiologie, Indication und Eur der allgemeinen Form der Krankheit.

Da hier also der Krankheitsproces des Menschen gang in abstracto betrachtet wird, und er als solcher nicht in concreto erscheinen fann; so ist es klar, daß, obgleich hier das allgemeine Gesetz des Verlaufs und der Behandlung aller speciellen Krankheiten gegeben wird, dennoch keine der speciellen Krankheiten hier abgehandest werden kann, selbst nicht einmal die alle Organe des menschlichen Leibes ergreifenden, und frus her (1. D. h. 773.) allgemeine Krankheiten genannten Exantheme, indem auch diese, obgleich sie alle Organe und Systeme befallen, dennoch nur besondere For: men der Krankheit sind, und sich durch ein besonderes Leiden einzelner Organe von einander unterscheiden. Dasselbe gilt von der besondern Form der Krankheit einzelner Systeme, z. B. der Krankheit des ganzen vegetativen, animalischen oder sensitiven Spstemes. Die allgemeine Theorie der vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheit hingegen, also Die Theorie der Alfterorganisation, der Entzündung, der Nerven: und Geisteskrankheiten, die allenfalls hieher gehörte, ist schon früher (1. B. 11. Kap. 2. Art. J. 482-548. entwickelt worden.

S. 4. Die Eintheilung der nachfolgenden alls gemeinen Pathologie und Therapie ist gleichfalls schon früher (1. B. 15. Rap. J. 787–789, 797–799.) geges ben. Da der Krankheitsproceß in Erkranskung und Genesung zerfällt, so kehrt dieselbe Einstheilung in der Théorie der Krankheit wieder, daher sie ebenfalls zwei Hälften hat, die sich als Theorie der Erkrankung, als allgemeine Patholos gie, und als Theorie der Heilung, als allges

meine Therapic darstellen, welche aber als integristende Theile eines organischen Ganzen nicht von einans der getrennt werden können, und nur durch ihre wechs selseitige Beziehung zu einander klar werden. Die sers neren Unterabtheilungen der allgemeinen Pathologie in allgemeine Diagnostik und Aetivlogie, und der allgemeinen Therapie in allgemeine Indikation und Cur ergeben sich dann aus dem Früheren von selbst, worauf (1. B. 15. Kap. §. 806—808.) wir ebenfalls hinsichtlich der Durchdringung der Theorie der Medicin als Wissenschung aber fich aft und Kunst, und der hierauf sich gründenden Ueberschriften der einzelnen Abschnitte dies ses Bandes uns beziehen müssen.

Außer dem Krankheitsprocesse ist indessen auch die Abweichung des Lebens nach der positiven Seite, die Krankheitsanlage (1. B. S. 11. 37.), und das Absterden des Lebens, der Tod, in seiner allgemeinen und drtlichen Form (1. B. 13. Rap.) zu berücksichtigen, daher diese Erscheinungen sowohl in der allgemeinen Pasthologie als in der allgemeinen Therapie besonders abzuhandeln sind.

## Erster Theil.

Allgemeine

# Pathologie des Menschen.

(Pathogenia et Pathologia generalis.)

and the first the same of the same

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

#### Erster Abschnitt.

### Allgemeine Diagnostik.

(Diagnostica generalis.)

5. 5. Die allgemeine Diagnostik ist (1. B.
5. 808.) die Geschichte des allgemeinen Berslaufes der Erkrankung, also der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses. Sie giebt also die Erscheinuns gen der Krankheit bis zur Eriss, oder bis zum Todes, und da die Theorie hier neben der Wissenschaft auch die Kunst berücksichtigt, so giebt die allgemeine Diagnostik auch die practischen Regeln, um die Erscheinungen (Symptome) der Krankheit zu erkennen und zu deuten, welches nur durchs Krankeit zu erkennen und zu deuten, welches nur durchs Krankeit zu erkennen geschehen kanns

Erstes Kapitel.

#### Vom Krankeneramen.

1. Allgemeine Bemerkungen.

S. 6. Das ärztliche Verfahren, welches die Erkens nung der Krankheit zum Zweck hat, ist Krankenexas Men (examen aegri). In demselben sucht der Arzt alle Verhältnisse und Eigenschaften des Gegenstandes seines Wissens zu erforschen und kennen zu lernen. Krankens examen ist daher die Vorbereitung und das Mittel, um das ärztliche Wissen in's Handeln zu übertragen, um künstlerisch handelnd die Krankheit heilen zu können.

genauen und sorgfältigen Untersuchung aller Functionen des menschlichen Körpers, ob sie Abnormitäten zeigen, aus welchen, als ideellen, zeitlichen Symptomen (1. B. J. 264.) sich auf das Daseyn und Wesen der Krankheit schließen ließe; theils in der Untersuchung der Form der einzelnen Theile des Körpers, ob sich hier Veränderungen entweder der Continuität der sesten Theile oder der orzganischen Metamorphose sinden, welche als reelle, räumliche Symptome (1. B. J. 264.) gleichfalls einen Krankheitsproces beurkundeten; theils in der Untersuchung der Einwirkung der äußern Einslüsse, ob diese als ursächliche Momente einer vorhandenen Krankheit anger sehen werden können.

Da hier also theils die außern Zeichen (Symptome) der Krankheit, theils die Entstehungsweise derselben durch Erkennung der ätivlogischen Verhältnisse der Krankheit untersucht werden, so ist das Examen seinem Gegenstande nach theils se mivtisches Examen, theils ätivlogisches.

S. 8. Der Zweck des Krankenexamens, sowohl des semiotischen als des atiologischen ist nun, alle sowohl inner en als außeren Verhältnisse und Beziehungen der Krankheit kennen zu lernen, um die Geschichte des

Lebens der Krankheit sowohl nach ihren innern als äußern Bedingungen entwerfen zu können.

- S. 9. Zu den innern Verhältnissen der Krankheit sind zu zählen
- a. der Unterschied zwischen Krankheitsproceß und Krankheitsanlage (1. B. S. 11. 37.), in welchem ersten der normale Lebensproceß nach der negaztiven Seite abweichend einen niederen Lebensproceß darstellt, und in welchem letzten der Lebensproceß nach der positiven Seite abweicht, und das Leben über seine normale Gränze ausgebildet erscheint; welche Untersscheidung in unserer bisherigen Pathologie gänzlich sehlt. Es kommt dann noch hinzu das Absterben (Tod) entweder des ganzen Körpers, oder einzelner Orzgane, welches letztere sich als Paralyse, Brand und Verwesung (1. B. S. 756.) darstellt.

b. Das Verhältniß der Krankheit zu dem besondes ren Systeme und Organe, in welchem sie sich zeigt (1. B. §. 483. sf. §. 550. u. folg.), welches die specissische Ratur der Krankheit und das räumliche Verschältniß derselben giebt, und den Kamen der Krankheit bestimmt.

- c. Das Verhältniß des zeitlichen Verlaufes der Rrankheit, also das Stadium, in welchem sich die Rrankheit befindet, und überhaupt das Ippische ders selben (1. B. J. 277. u. folg.), welches also das zeitz liche Verhältniß der Krankheit giebt, bis jeht aber gewöhnlich, aus Unkenntniß der typischen Seseze der Krankheit, vernachlässigt wird.
  - d. Das Verhältniß der Krankheit, nach welchem

jede besondere Krankheit sich in den verschiedenen Ins dividuen und Organen nach der Qualität derselben vers schieden gestaltet, und so durch die Berhältnisse der Lebensalter (1. B. §. 571. u. solg.), der Geschlechter (1. B. §. 593. u. solg.), der Leibeshälften (1. B. §. 630. u. folg.), der Temperamente und Lebensart (1. B. §. 633. u. solg.), so wie durch die individuelle Bersschiedenheit der einzelnen Menschen (1. B. §. 645. u. folg.) modisieirt wird; welches Verhältnis man das in dividuelle Verhältnis der Krankheit nennen kann.

- Krankheit gehören dann die epidemischen (1. B. J. 651. u. folg.) und endemischen (1. B. S. 718. u. folg.) Bestiehungen der Krankheit, in welchen die kosmischen und tellurischen Gesetze der höhern Ordnung auf die Krankheit einwirken, und deren Gestalt und Verlauf bestimmen.
- J. 11. Von diesem auf bestimmte Regeln gegrüns deten, seinem Gegenstande nach semiotischen und åtios logischen (J. 7.), seinem Zwecke nach sowohl die räums lichen und zeitlichen, als auch die individuellen und äußern Verhältnisse der Krankheit (J. 9. 10.) berücks sichtigenden wissenschaftlichen Krankenexamen unters scheidet sich nun der practische Vlick des Arztes. Er besteht in dem unmittelbaren Ausstassen der Ratur der Krankheit und aller ihrer besonderen Verhältnisse aus der unmittelbaren, allgemeinen, nicht vereinzelten Anschauung des Gegenstandes, und verhält sich also zu dem wissenschaftlichen Examen als die künstles

rische Seite desselben. Richt das einzelne Symp; tom, noch die Kenntniß der Summe aller Symptome bestimmt hier das Urtheil, sondern das ganze Meut fere und die innere Ratur der Krankheit wird hier, ohne in ihre Besonderheiten zergliedert und erkannt ju feyn, gleichwie der hellsehende Somnambul dieselben Verhaltniffe durch den gesteigerten Instinct sich im Ges fuhle zum Bewußtsenn bringt, von dem genialen Blicke übersehen, aufgefaßt und erkannt, ohne daß man sich der Grunde dieses Urtheils bewußt ware. Wenn daher die wissenschaftliche Erkenntniß einer Krankheit die hochste Stufe der Diagnostif als Wissenschaft bezeichnet, so ist die Erkennung einer Krankheit durch den practis schen Blick die hochste Stufe der Diagnostik als Runft. Dieser practische Blick kann daher, wie jede reine Kunst, nicht in Regeln gebracht und durch dieselben übertragen werden, da hier kein Nacheinander der in: tellectuellen Thatigkeit des Arztes, sondern ein simultas nes kunstlerisches Unschauen Statt findet, und er ente steht einestheils durch angebornes Talent, anderntheils nur aus der Erfahrung am Krankenbette, 'wo unter Voraussetzung der Fähigkeit, das Wesen außerer Erscheis nungen richtig-aufzufassen, eine ausgebreitete mehrjabe rige Beschäftigung mit Kranken, und eine reiche Beobs. achtung der mannigfaltigen Rrankheitsformen Dent freien, großen, unbefangenen Blicke Des Arztes Das allgemeine Bild einer Krankheit und aller ihrer Modis fikationen einprägt, so daß der Arzt den vorliegenden Fall nun auch ohne specielles Eramen bis in die kleine ften Berschiedenheiten richtig erkeunt.

Wie alles Große und Geniale, sen es in der Wissen: Schaft oder in der Kunst, den Menschen imponirend bes herrscht, so grundet sich auch, da im ersten Kalle, beim wissenschaftlichen Examen, nur vollendete wissenschafts liche Bildung, im letten Falle, beim practischen Blick, nur Genialitat, oder großartige Ueberficht der einzelnen Erscheinungen der Krankheiten aushelfen fann, das uns erschütterliche Zutrauen der Kranken zu seinem Arzte theils auf der Kenntniß seiner intellectuellen Vollkoms menheit, theils auf dem unbewußten Gefühle des ges nialen practischen Blickes deffelben, welches dem Rrans fen am sichersten durch die ruhige augenblickliche Uebers ficht aller Verhaltniffe seiner Rrankheit erweckt wird; Daber jeder Urgt bemuht fenn muß, neben der wissens Schaftlichen Renntniß auch diese Seite der arztlichen Runft in sich auszubilden, aber auch neben Dieser jene nicht zu vernachlässigen.

Indessen ist nicht jede Krankheit auch von dem ges übtesten Practiker sogleich auf den ersten Blick zu erkens nen, daher das Krankenexamen nie vernachlässigt wers den darf, wo der geringste Zweisel an der Wahrheit des Urtheils aufsteigt, oder wo bei bedeutenden Krankheis ten der Irrthum von gefährlichen Folgen ist. Beide, wissenschaftliches Krankenexamen und practischer Blick, completiren sich dann wechselsweise, und die Richtigskeit des practischen Blickes und die Fertigkeit des techs nischen Examens geben die Vollendung des Urztes als Diagnostiker.

Ein Abweg ist indessen hier befonders von dem angehenden Arzte zu vermeiden, nämlich sich nicht zu

früh der Sicherheit des practischen Blickes hinzugeben, und darüber das Examen zu vernachlässigen. Die Ers fahrung bildet fich erst mit dem Leben, und so auch der practische Blick, wenn er nicht, was selten, angebos ren ift, erst mit der Kenntniß des Lebens und feiner Erscheinungen. Er fann erst dann vollendet fenn, wenn der Arzt alle Krankheitsformen in der Natur ges sehen, und sich das lebendige Vild derselben durch geis stige Anschauung eingeprägt hat. Rur die Vergleichung des im Innern seiner Seele wohnenden Bildes' der Rrankheit mit der gegenwärtigen Krankheit kann das Urtheil über die Natur der Krankheit erzeugen, dieß Urtheil geschehe nun auf wissenschaftliche Weise durch Operation des -felbstbewußten Verstandes, oder unbes' wußt, als rein funstlerischer Act durch das innere Ges fuhl im practischen Blick; daher hier nur erst dann Sicherheit des Urtheils entstehen kann, wenn hinlanglis che Erfahrung eine vergleichende Uebersicht aller Kranks heitserscheinungen gegeben bat.

Nur das Leben lehrt das Leben erkennen sowohl in der Wissenschaft, als in der Kunst; und so giebt auch nur die lebendige Anschauung der lebenden Krankheit das lebendige, den practischen Blick leitende Vild der Krankheit. — Jeder beginnende Arzt sep also treu und sorgfältig im technischen Examen, welches selbst dem geübtesten Practiser nie ganz entbehrlich wird, bis sich mit der wachsenden Fülle der Erfahrung der practische Blick allmählig mehr entwickelt und immer volksommes ner ausbildet.

S. 12. Hinsichtlich des Krankenexamens ist nun im Allgemeinen noch folgendes zu bemerken:

Was die Ordnung des Eramens betrifft, fo ift der Rath derjenigen Aerzte, welche die Untersuchung nach einer bestimmten Ordnung der-Theile geführt wis sen wollen, ganzlich zu verwerfen, da hierdurch bet freie Blick des Arztes gestort wird. Dielmehr ift die Negel folgende: Man fasse mit unbefangenem Blicke Die sich vorzugsweise darstellenden frankhaften Erscheis nungen auf, knupfe an diese die fernere Untersuchung, und gehe so allmählig zum Examen der übrigen Functios nen über. — Man thut daher wohl, den Kranken mehr selbst erzählen zu lassen, als durch häufiges Fragen fein' Gelbstbeobachten zu ftoren, und ihm nicht felten hierdurch Antworten in den Mund zu legen, zu denen er nur durch die Fragen verführt worden ift. Daß alle Theile des Kranken dem directen Examen jedesmal uns terworfen werden follen, ift nur Meinung der pedantis schen Aerzte. Welche von den einzelnen Organen des Aranken genauer zu untersuchen find, wird späterhin' (J. 20.) noch angegeben werden.

Nicht immer kann das Krankenexamen bei dem ere sten Besuche des Kranken vollendet werden, da äußere Verhältnisse dieß oft unmöglich machen. In allen nachfolgenden Krankenbesuchen muß also das Fehlende ergänzt werden.

Da ferner manche Krankheiten in den verschiedes nen Tageszeiten sich verschieden äußern, so sind in sols chen Fällen Krankenbesuche zu verschiedenen Tageszeiten nothwendig. Da es ein Hauptbedingniß des glücklichen Erfolgs der ärztlichen Behandlung ist, daß der Kranke Zustrauen zum Arzte habe, so muß schon beim Krankens eramen dieß Verhältniß berücksichtigt werden. Die näschere Bestimmung, wie dieß zu erreichen, hängt indeschen von dem Arzte und seiner Erfahrung und Weltklugscheit ab, indem hier die verschiedenen Stände, Lebenssalter, Geschlechter ze. eine verschiedene Behandlungssweise nöthig machen, und wobei oft selbst, um den höhern Zweck der Heilung zu erreichen, sich der Arzt in die Launen des Kranken ze. fügen muß. Am leichtesten entsteht indessen dieß unbedingte Zutrauen des Kranken, wenn der Arzt von seinem höhern Verufe ganz erfüllt sich demselben mit aller seiner Thätigkeit widmet.

In einzelnen Fallen, wo Schüchternheit des Krans ken, die Natur der Krankheit, oder fremde, nicht zu entfernende Personen ein directes Krankenegamen vers hindern, muß es in direct geführt werden, namlich . entweder vermittelst andrer Personen, oder dadurch, daß man von schon bekannten Verhältnissen auf die noch unbekannten schließt. Rann auf diese Weise ein nicht direct ausgemitteltes Verhaltniß erschlossen und ein dem Kranken oft langweiliges ausführliches Krankens examen erspart werden, so erscheint der Arzt dem Kranken in einem desto hoheren Lichte, jemehr er divi? natorisch die Kenntniß der vorhandenen Krankheit zu besitzen scheint. — Manche Kranke, z. B. Hypochons driften, lieben indessen mehr ein aussührliches Krans fenegamen, und halten sich beim Gegentheil vom Arzte vernachlässigt.

Dieß indirecte Krankenexamen und überhaupt das gange Examen wird nun erleichtert, wenn der Urge schon vorher mit allen physischen und psychischen Vers haltnissen des Kranken bekannt ift, weil es durchaus, um eine Abnormitat richtig zu schähen, nothwendig ift, daß man das normale Verhältniß vorher kennt, indem jede Abnormität relativ, an sich normal ist, und nur in ihrer Beziehung zum normalen Leben abnorm wird, dieß aber bei jedem Menschen verschieden ift. Daher nur der hausargt im Stande ift, mit einem leichten Ueberblick das Wefen und alle besondern Verhältnisse einer Krankheit zu überschauen und richtig zu beurtheis Ien. Diejenigen handeln daber fehr thorigt, welche nur in einzelnen Krankheiten fich einem Arite anvers trauen, und nicht einen hausarzt zum hausfreunde haben, dem sie und die Ihrigen ihr physisches Wohl völlig anvertrauen, weil nur dieser nicht allein die ges genwärtige Rrankheit leichter beurtheilen, fondern auch, wenn er seine Pflicht treu erfüllt, durch unbemerktes Beobachten aller Lebensverhaltniffe der sich ihm anvers trauenden Personen und durch freundschaftlichen Rath manche oft bedeutende Krankheit in ihrer Entstehung verhindern fann. Gegentheils ift es dann aber auch heilige Pflicht des Hausarztes, die sich ihm anvers trauenden Personen auch außer der Krankheit zu beobs achten, und durch genaue Renntniß der Eigenthumlichs keiten ihres innern und außern Lebens, ihrer Gewohns heiten, Sitten, Lebenkart, Constitution 2c. fich in den Stand ju fegen, eintretende Rrankheiten schnell zu erkens nen, und ihnen mit Sicherheit und Nachdruck zu begegnen.

In Krankheitskällen, wo das erste Krankeneramen unmöglich wird, theils weil sogleich gehandelt werden muß, theils weil, z. B. bei Apoplexie fremder und uns bekannter Personen, wir keine Mittel haben, uns mit dem Zustande des Kranken genau bekannt zu machen, kann dann nur der practische Blick und die schnelle Uebersicht der vorhandenen Erscheinungen das ärztliche Handeln bestimmen. Ist bei plötlich und schwer Erzkrankenden das specifische Leiden nicht sogleich zu erkenznen, so kann für den Augenblick nur somptomatisch ges handelt werden, wobei jedoch die allgemeinen Ansichten der Krankheitsverhältnisse überhaupt oft große Dienste leisten, und das Krankeneramen muß dann nachgeholt werden, sobald es die Umstände gestatten.

Etwas Aehnliches findet Statt bei Consultationen, die für entfernte Personen brieflich oder durch einen Dritten eingeholt werden. Hier erhält der Arzt, da ihm die sinnliche Anschauung des Kranken sehlt, immer nur ein unvollkommenes Bild der Krankheit, und nur Sewandtheit des practischen Lebens kann hier den Arzt richtig durch die Klippen hindurch sühren, welche sein Handeln scheitern machen können.

Besondere Schwierigkeiten bietet dann noch das Examen der Kinder, der weiblichen Kranken, und des Verstandes beraubter Personen dar. Bei den ersten und letzten geht ein großes Mittel, den Krankheitszusstand zu erkennen, das Selbstgefühl des Kranken ab, indem es im ersten Falle schwach entwickelt, im letzten Falle oft falsch vorhanden ist. Bei Kindern ist indesssen der Krankheitsverlauf gewöhnlich einfacher, und bes

deutendere Fälle reduciren sich häusig auf die Kinders krankheiten. Bei weiblichen Kranken wird das directe Examen oft verhindert durch Verschämtheit derselben. In allen diesen Fällen kann längere Erfahrung auch nur die richtige Weise des Examens solcher Kranken lehren.

- 2. Practische Regeln beim semiotischen Examen.
- J. 13. Das semiotische Examen (J. 7.) ist Untersuchung der Aeußerungen (Symptome) der Krank, heit, sowohl in den zeitlichen als räumlichen Verhält; nissen (Functionen und Bildung) des Organismus.
- g. 14. Vor allen Dingen ist hier zu bemerken, daß nur die Summe aller Symptome, und nicht das einzelne Symptom in seiner Besonderheit das Urstheil des Arztes über das Wesen der Krankheit und über das typische und organische Verhältniß derselben bestimmen darf. Daher muß man sich hüten, nicht auf ein einzelnes, sich hervorstechend ausdrückendes Sympstom mehr Werth zu legen, als ihm zukommt, und sich nicht verführen lassen, wenn man durch die Erkennung einzelner Symptome das specifische Leiden eines besonz dern Organes erkannt zu haben glaubt, die Untersuchung der übrigen Organe zu vernachlässigen.

Kannte man nicht als beständiger Arzt des Kransten schon vor dem Krankeneramen die Eigenthümliche keiten desselben, so hüte man sich, eigenthümliche Abnorsmitäten der Function oder Gestalt einzelner Theile, scheinbar abnorme Symptome, welche aber durch Tems

peranient, Lebensalter, Sewohnheiten, Lebensweise oder Joiospinkrasseen normal geworden sind, so wie Symptome einer schon früher vorhandenen, und nicht mit der gegenwärtigen Krankheit in Beziehung stehens den chronischen Krankheit, für Symptome der neu ents standenen Krankheit zu halten; welcher Jrrthum um so leichter ist, wenn man an dem sorgfältigen und auss führlichen Examen eines früher unbekannten Kranken verhindert ist.

g. 15. Beim semivtischen Examen sind nun folgende Segenstände vorzäglich zu beobachten.

Der äußere Habitus des Körpers, aus welchem sich zugleich auf das innere Temperament des Kransken schließen läßt, um hieraus zu bestimmen, ob sich vorzügliche Unlage zu besonderen Krankheitsformen sins det (Schwindsucht, Wassersucht, Schlagsluß, Bleichssucht, Sicht, Scrofeln, Lebersehler, Geisteskranksseit zc.), welche auf das Wesen der gegenwärtigen Krankheit Einfluß haben könnte. — Hieher gehört auch Abmagerung, Anschwellung, widernatürliche Röthe zc. einzelner Theile, besonders der Theile des Gesichts.

Die geistige Vildung des Kranken, indem dieß die Qualität einer Krankheit häufig verändert.

Diese allgemeine Untersuchung geschicht stillschweis gends und dem Kranken unbemerkt, und mit derselben werden zugleich diesenigen Erscheinungen gewürdigt, welche sich ohne weitere Fragen an dem Kranken dars stellen, z. B. Delirium, Seistesverwirrung, abnorme Bewegungen.

S. 16. Es folgt nun die Untersuchung der Abnor?

mitaten der Form und Junction der einzelnen Sosteme und Organe.

Im vegetativen Systeme fallen in die Unters suchung, außer der Beobachtung der Afterorganisatios nen und Bildungssehler überhaupt, vorzüglich Haut, Darmkanal, Ses und Ercretionsorgane, so wie die Seschlechtsorgane.

An der Haut bemerkt man den Wärmegrad, Tros Kenheit oder Feuchtigkeit derselben, Farbe, Spannung oder Erschlaffung, Ausschläge, ob ein Theil vor dem andern Abnormitäten, Anschwellungen 20. zeigt.

Bei den Functionen des Darmkanals ist zu bes rücksichtigen die Verdauungsthätigkeit desselben, abnors mer Hunger und Durst, oder Appetitlosigkeit, Widers willen gegen Speisen, Uebelkeit, Erbrechen, Qualität der ausgeworfenen Stosse.

Bei den Secretions, und Excretionsors ganen, ob sie vermehrt oder vermindert sind, ob die Qualität der excernirten Stosse normal ist. So bei der Excretion des Harns, des Darmunrathes, des Speis chels, des Lungenschleims, der Thrånen, der Hauts ausdünstung, bei Schwangern und Säugenden der Milch.

Die Geschlechtsorgane, deren genauere Unters fuchung nur besondere Veranlassungen bestimmen, sind bes sonders in den mittlern Lebensaltern nie zu vergessen. Bei dem Weibe sind Schwangerschaft und Menstruation mit ihren Abnormitäten besonders zu beobachten; beim Manne die Sexund Exerction des Samens; bei beiden abnorme Secretionen, Bildungsfehler, und die Symptome der venerischen Krankheit.

s. 17. Bei den Functionen des Blut; und Mus; kelfystemes ist vorzugsweise die Bewegung desselben zu beobachten, welche sich im Pulse; im Uthmen und in der willkührlichen Muskelbewegung darstellt.

Am Pulse ift zu berücksichtigen die Frequenz, Schnelligkeit, Härte, Vollheit, Negelmäßigkeit, Sleicht förmigkeit an verschiedenen Stellen des Körpers, die leichte Veränderlichkeit bei Veränderungen der Lage, bei Einfluß von Affecten, genommenen Arzneimitzteln, nach Aderlässen.

Mit der Beurtheilung des Pulses wird gewöhns lich die Beurtheilung der Températur des Kranken vers bunden, ob die Wärmeerzeugung normal, oder verminz dert oder vermehrt, ob die Hise brennend oder stes chend ist.

Ist Blut gelassen, so gehört hieher die Beobach, tung des Verhältnisses des Blutkuchens zum Serum, das schnelle oder langsame Gerinnen, die Crusta pleuritica, die Farbe und Beschaffenheit des Blutkuchens und Blutwassers.

Beim Athmungsproceß ist zu berücksichtigen die Frequenz, Tiefe, Sleichmäßigkeit, Leichtigkeit, Schmerzlosigkeit des Althmens; die Muskeln, welche dasselbe bewirken, ob nur einzelne, oder alle Respiraztionsmuskeln hierbei thätig sind; ferner das Verhältznis des Pulses zum Athmen; ob das Athmen in versschiedenen Lagen des Körpers erschwert oder erleichtert wird; welchen Ton es hat; wie es die Sprache modis

siciet; ob die ausgeathmete Luft trocken oder feucht, ob sie der vorgehaltenen Hand brennend erscheint. Endlich ob Husten, Schluchzen oder andere krampfigte Symptome vorhauden sind, und in welchem Verhälte nisse sie zu den übrigen Symptomen der Krankheit stehen.

Huskeln ist vorzüglich die Bewegung derselben zu beurtheilen; ob sie willtührlich oder unwillkührlich, als so krampfhaft ist, langsamet öder schneller als gewöhns lich geschieht. Vorzüglich müssen die Muskeln der einzels nen, mehr individualisischen Organe, bevbachtet wers den, also die Muskeln der Extremitäten, der Uthmungst vrgane, des Auges, des Antlizes, der Zunge. Man bemerkt hier, ob die Bewegung derselben mit dem Zusstande des übrigen Körpers harmonirt, oder ob sie ens ergischer oder schwächer, schneller oder langsamer ist, als in den übrigen Theilen.

hieher mag auch die Bevbachtung der Zunge gessstellt werden, welche für das diagnostische Examen um so wichtiger ist, da theils sie selbst, theils die Munds-höhle, in welcher sie sich befindet, mehrere Functionen vereinigt, und hier Symptome sich zeigen, welche auf die Thätigkeit des vegetativen, animalischen und senst tiven Systems Bezug haben.

In Hinsicht der pegetativen Functionen wird die Zunge untersucht, um die Quantität und Qualität der Speichels und Schleimabsonderung kennen zu lernen, daher zu beobachten ist, ob sie gehörig feucht oder troschen, ob sie mit Schleim, Speichel, Schaum, Eiter,

Blut, oder mit einer Kruste, theilweise an der Burzel, an den Seiten, oder ganz überzogen, von gehöriger Farbe, oder blässer, röther ist, wobei jedoch auf die Entstehung dieser Stosse Rücksicht zu nehmen ist, indem der Beleg der Junge oft durch fremdartige Dinge (ges nossene Speisen und Arzneimittel, Schlaf mit öffenem Munde, Tabackrauchen 20.), entstanden ist. Da fers ner die Junge nur der Mundtheil des Darmkanals ist, so giebt sie zugleich Winke über den Justand desselben, z. über vermehrte Schleimsecretion, Gallensecres tion 20. wobei man sich jedoch nicht dem Volkswahne hingeben muß, daß eine belegte Junge immer Unreinigs feiten im Darmkanal bedeute.

In hinsicht der animalischen Functionen bemerkt man, ob die Muskelaction der Zunge normal ist, ob sie abnorm schlaff, breit oder contrahirt, spiß ist; ob sie Zeichen der Entzündung trägt, angeschwollen, hart ist, ob mit Aphthen besetzt.

In Hinsicht der sensitiven Functionen beobachtet man, ob die Bewegung der Zunge normal, willkührlich ist, oder krampsigt, unwillkührlich, zitternd; ob der Aranke sie mit Dewußtsenn ausstreckt und einzieht; ob sie für äußere Reize empfindlicher als gewähnlich; ob der Geschmack normal, oder abnorm, oder gar nicht vörhanden ist.

Mit der Untersuchung der Zunge werden dann zus gleich alle übrigen Theile des Mundes beobachtet. Lips pen, Zahnsteisch, Zähne, die Theile unter der Zunge, Gaumen, in besondern Fällen der Schlund, um die hier etwa zu vermuthenden Abnormitäten zu entdecken.

Jos. Kiswitzer de lingua ut signo in morbis.

Tyrnav. 1773. 8.

G. R. Boehmer resp. A. F. Hartmann de stomatoscopia medica. Vitemb. 1786.

L. Laforgue de la sémiologie buccale. à Paris

J. A. C. Kortum signa ex labiis. Duisb.

s. 18. Bei den Functionen des sensitiven Spsstemes sind Selbstgefühl und Seelenkräfte, so wie die Acuserungen der Sinnesorgane vorzüglich zu beobsachten.

Beim Selbstgefühl ist zu berücksichtigen, ob es unverletzt ist; ob der Kranke die Qualität und Quantität des Leidens einzelner Organe richtig angiebt, oder ob derselbe einen aus andern Symptomen zu schließens den nothwendigen Schmerz nicht fühlt, oder umges kehrt, nicht vorhandene Schmerzen zu fühlen glaubt. Ob er sich mit Unrecht für völlig gesund oder für krank hält.

Die Aleuserungen der Seelenkräfte fordern Beobachtung der Willens', Gefühls', und Verstandest seite der menschlichen Seele. Ob eine derselben einseitig mit Unterdrückung der übrigen vorhanden ist (ob sich abnorme Triebe und Willensäußerungen, abnorme Sefühle und Phantasiebilder, abnorme Vorstellungen und Ideenbildungen zeigen, ob somnambulistische Zusstände vorhanden sind), oder ob eine derselben oder alle schwach oder gelähmt sind. Seen so ist zu beobachten die Stärke der Seclenkräfte; ob sie lebhaft oder träge sind; ob sie gleichförmig, oder periodisch abnorm sind.

Db Gedächtniß, Erkennung der Umstehenden vorhaus den ist, oder nicht. — Wobei indessen häusig das Urstheil nur dann richtig senn kann, wenn man mit den psychischen Verhältnissen des Kranken im normalen Zusstande bekannt ist.

Hieher gehört dann auch die Untersuchung der Sinnesorgane, hinsichtlich der Qualität und Quantität ihrer Function.

Im Allgemeinen, ob die Functionen aller Sinne in richtigem Verhältnisse zu einander stehen, oder eine zelne hervortreten; ob die Sinnessunctionen sich in den ihnen zukommenden Organen zeigen, oder ob sie, mit Schlasen der ihnen zukommenden Organe, metastatisch in andern Organen auftreten.

Im Auge, ob die Gesichtsfunction unverletzt ist, ob der Kranke die Gegenstände richtig sieht, oder falsch, mit Farben, neblich, größer, kleiner, zur Hälfte, oder ob er nicht vorhandene Gegenstände sieht, ob er Schmerz bei der Anstrengung der Augen empfindet, ob das Auge gegen das Licht empfindlicher oder unempfindlicher, fern; oder kurzsichtig ist.

In den organischen Verhältnissen des Auges, ob es starr und glänzend aus dem Kopfe hervortritt, oder eingesunken, schlaff, thränend ist. Ob die Muskels action des Auges regelmäßig oder krampfigt, schnell oder langsam, träge, unbestimmt, schielend. Ob die Pupille erweitert, oder abnorm verengert, hell oder klar, oder getrübt und dunkel, die Iris sehr beweglich oder unbeweglich, entzündet ze. ist. Ob die Conjunctiva mit ihren Theilen Abnormitäten zeigt. Ob das Auge

feucht oder trocken, die Bewegung der Augenlider nors mal, oder abnorm, schnell oder langsam ist.

Da das Auge, als der vollkommenste Mikrokosmus im Makrokosmus des Leibes, das alle Systeme des Leibes am bestimmtesten in besondern Gebilden wiederholende Organ ist, und daher, insofern das Leiden einzelner Theile des Körpers consensuell in allen Organen wiederstrahlte deutlicher als die übrigen Organe den allgemeinen Zus stand des Körpers anzeigt; so ist die diagnostische Uns tersuchung des Auges auch in hinsicht der Erkennung des allgemeinen Zustandes des ganzen Körpers von der größten Wichtigkeit. — Aus dem Auge und aus seiner Form und Thatigkeit allein follte man den Character eines Menschen bestimmen können, und so kann man oft schon allein aus der richtigen Beobachtung des Aus ges und der an demselben sich zeigenden Symptome auf den Zustand Des Korpers bei wichtigen Krankheiten schließen.

C. W. Haertel de oculo ut signo. Gotting.

Neber die Zeichenlehre des menschlichen Auges in Krankscheiten. Aus dem Lat. von H. Nudow. Königeb.
1791. 8.

L. C. C. Fabricii diss, de signis morborum quae ex oculorum habitu petuntur. Halae 1793. 8.

G. R. Boehmer resp. Herrich diss, de ophthalmoscopia pathol. Viteb, 1794.

K. Him ly allgem. Negeln zur symptomatischen Unterssuchung kranker Augen. (In Himly und Schmidt ophthalm. Vibl. 3 B. 2. St. Jena 1806.)

E. Lowenstein = Lobes Grundriß der Semiologie des Anges für Aerzte. Jena 1817. 8. Dasselbe sindet bei den übrigen Sinnesorganen. (Gehör, Geruch, Geschmack, Getaste) statt, nur sind die Zeichen hier von minderem Werthe für die allgemeisne Diagnostik, weil diese Organe minder individualissirt sind, als das Auge.

Auch hier ist zu beobachten die Qualität und Quanstität der Function, ob sie richtig oder unrichtig, übers mäßig stark, oder schwach ist, ob die Secretionen des Ohrs, der Nase normal oder abnorm sind 20.

Endlich ist bei den Functionen des sensitiven Spesitemes noch das Verhältniß des Wachens und Schlassens zu berücksichtigen, als der taglichen und nachtlischen Scite des Lebens überhaupt, in welchem also auch die Krankheit besondere Symptome geben muß.

hicher gehört das Verhältniß der Dauer des Schlafs zur normalen Dauer desselben, ob er länger oder kürzer als gewöhnlich anhält.

Ferner die Zeit des Eintritts; ob er außer den gestwöhnlichen Zeiten sich einstellt, periodisch zu bestimmtten Zeiten, oder unbestimmt. Hinsichtlich der Qualität des Schlafs, ob er erquicklich oder unerquicklich, ob er ruhig, fanst, gemäßigt, oder unruhig, ties, unordentlich ist, mit halb offenen Augen, Knirschen der Zähne und andern frampshaften Erscheinungen. Wie der Kranke erwacht, ob ruhig, allmählig, oder unrus hig, aufgeschreckt durch Traumbilder. Da der Traum nur das psychische Leben im Schlafe ist, so ist die Beobsachtung der Träume von Wichtigkeit, obgleich die Deustung derselben, aus welcher die Alten eine eigene Kunst bildeten, uns noch verborgen ist. Im Allgemeinen

kann man jedoch sagen, der Traum sey das zum instinct; mäßigen Weissagen erhobene unbewußte Gefühl, das Gegenbild des bewußten Gefühls im Wachen; daher sich der Zustand des Körpers, und häusig selbst die Zustunft, in demselben abspiegelt. — Unruhige, ängstliche Träume bedeuten im Allgemeinen eine unruhige, ängstliche, disharmonische Stimmung des Körpers und des Geistes; — angenehme, fröhliche Träume eine gleiche Stimmung im wachenden Zustande. — Jedoch sind hier momentane Einslüsse zu berücksichtigen, z. B. Ueberladung mit Speisen und geistigen Getränken, Aufregung der Phantasie kurz vor Schlasengehen zc.

Ueberhaupt muß bei der Untersuchung des Schlafe das Temperament des Kranken, Alter, Lebensart, Gewohnheit zc. berücksichtigt werden, um keinen irriger Schluß zu fassen. Robuste, cholerische, phlegmatische anstrengende körperliche Beschäftigungen vornehmend Personen schlasen sester, ruhiger, sind weniger vo Träumen beunruhigt, als schwächliche, sanguinische an geistige Beschäftigungen gewöhnte Personen. Kir der schlasen häusiger und länger, als Erwachsen Greise am kürzesten. Kinder schlasen oft mit halbossen Augen, mit Zähneknirschen, ohne das Krankhe vorhanden ist.

der einzelnen Functionen muß nun noch stetig das at die besondere einfache oder antagonistische Verwand schaft einzelner Organe zu einander (1. V. 8. 87.) gründete consensuelle und antagonistische Verhältniß der einzelnen Organe und ihres Leidens nich

außer Augen gelassen und im diagnostischen Urtheile bes rücksichtigt werden, indem hierdurch allein nicht nur manche einzelne Symptome, sondern auch die verwickels ten Verhältnisse der metaschematischen und metastatis schen Krankheiten (1. B. S. 433—437.) erklärlich werden.

hen, oder die Krankheit verwickelt und nicht klar vors liegt; mussen alle Organe untersucht werden. In den meisten Fällen aber, wo die Krankheit deutlich ist, bes greift das diagnostische Eramen auch vorzugsweise nur das der Krankheit zu Grunde liegende Organ, und ers streckt sich auf die übrigen Organe nur, um den größ sern oder geringern Grad des Mitleidens, oder Compliscationen mit andern Krankheiten zu entdecken.

Jedoch ist es allgemeine Regel, selbst wenn man bestimmt das Wesen der besondern Krankheit kennt, bei den Krankenbesuchen sortdauernd stillschweigend alle Organe zu beobachten und also indirect zu untersuchen, indem man bei der größten Klarheit der Erkenntniß der Krankheit doch nie sicher senn darf, daß nicht andere krankhaste Zustände neben der erkannten Krankheit exisstiren, oder sich im Berlause der Krankheit erzeugen, und da im Allgemeinen der Arzt in seiner Diagnose höchst selten eine apodictische Sewisheit erhält, und überhaupt sich in jeder Krankheit noch neue Beziehuns gen aussinden lassen, welche theils für die Behandlung der vorhandenen Krankheit, theils für das allgemeine Studium der Krankheiten von Wichtigkeit sind.

S. 21, Dieß Rrankenexamen muß nun mahrend der

Behandlung der Krankheit bei jedem Krankenbesuche fortgesetzt werden, um, da die Behandlung nach den verschiedenen Stadien und Veranderungen der Krankheit verschieden ift, alle Veranderungen der Symptome mah: rend des Verlaufs der Krankheit, den Eintritt der vers schiedenen Stadien ic. zu erkennen. Jedes der erkanns ten frankhaften Verhaltnisse in den verschiedenen Spstemen und Organen muß also bei einem jeden Krans fenbesuche einer Revision unterworfen werden, und es zeigt fich hierin wieder die Große des Arztes, wenn er ohne jedes einzelne Symptom bestimmt durchzugehen, und ohne den Kranken mit einer Unendlichkeit von Fras gen zu ermuden, schnell und ficher die Beranderungen aufzufinden weiß, welche fich feit dem letten Besuche zugetragen haben. Sie grundet sich theils auf dem practischen Blick, welcher ohne inneres Bewußtsenn für jede sich ereignende Veränderung einen empfänglichen Sinn hat, und die Folgereihe der Erscheinungen fennt, theils auf der wissenschaftlichen Kenntniß des nothwendis gen Verlaufes der Rrantheit; welche bei dem noch nicht durch langjährige Praxis gebildeten Arzte den Mangel des practischen Blickes ersetzt, und als bewußte Ers kenntniß über jene bewußtlose bes practischen Blickes steht und den Werth der wissenschaftlichen Medicin bes urfundet. Denn, kennt der Arzt die allgemeinen Ges setze des Rrankheitsverlaufs und die besondern Gesetze der einzelnen befondern Krankheit, so kann er bei jedem neuen Krankenbesuche schon im Voraus wissen, welche Veränderungen im Allgemeinen er zu erwarten hat. Der blofe Empirifer ist immer ungewiß rathend, und muß daher häufig das Examen von Neuem beginnen; der wissenschaftliche Urzt im Gegentheil kann schon aus einzelnen Undeutungen schließen, welcher Zustand im Kranken vorhanden ist, da ihm Ursache und Wirkung klar bewußt sind. Er weiß, wonach er zu fragen hat, und kann daher eine Menge anderer Fragen ersparen, mit welchen der Empiriker den Kranken ermüdet, sich selbst oft verwirrt, und dennoch zu keiner deutlichen Une sicht der Krankheit gelangt, weil ihm das Wesen der Krankheit überhaupt unbekannt ist.

§. 22. Mit vollendetem Rrankenepamen werden dann alle Symptome unter einem allgemeinen Gesichts: puncte vereinigt, um über die Qualitat der Krankheit und über das Stadium und die andern Berhaltniffe derselben ein Urtheil fassen und ein semiotisches Bild der Krankheit entwerfen zu konnen. hiere bei scheiden sich die wesentlichen der specifischen Kranke heit angehörigen Symptome (1. B. S. 260.) von den außerwesentlichen, consensuellen (r. B. S. 261.) ab. Fehlt in der Untersuchung eines der, der Krankheit, deren Gegenwart wir vor uns zu haben glauben, wes sentlichen Enmptome, so ist genau nach deffen Dasenn zu forschen. Ist es nicht vorhanden und die Ursache des Mangels nicht aufzufinden, so ist zu vermuthen, daß die Krankheit nicht diejenige sen, deren semiotisches Bild wir uns entworfen haben. Indessen ist hier zu bemerken, daß manche wesentliche Symptome oft in so geringer Starke da sind, daß sie nur mit Muhe, und oft gar nicht zu erkennen sind; wo dann das atiologis

sche Examen das Urtheil unterstüßen, und die Summe aller Symptome das Urtheil bestimmen muß.

Sinden sich außer den wesentlichen und specifischen Symptomen noch andere, welche nicht auß dem allges meinen oder besonderen Consensus erklärt werden könsnen, so muß außgemittelt werden, ob neben der einzelsnen specifischen Krankheit noch eine andere Krankheit vorhanden, der Zustand also complicirt ist, wo dann diese Complication (1. B. S. 433.) Ges genstand einer neuen Untersuchung wird; oder ob daß ganze Urtheil über daß Wesen der Krankheit, indem wir consensuelle Symptome für wesentliche gehalten has ben (z. B. Durchfall bei Hirnentzündung der Kinder) umzuändern ist.

S. 23. Endlich muß beim semiotischen Examen auf borhergegangene Krankheiten und deren Folgen Ruckssicht genommen werden. Häufig sind Function und Form einzelner Organe abnorm, aber nicht als Sympstom der gegenwärtigen Krankheit, sondern als Folge einer frühern Krankheit, als chronische Nachkrankheit oder als andauernde Afterorganisation.

# 3. Practische Regeln beim atiologischen Examen.

S. 24. Um die Natur einer Krankheit und die äus ßern und innern Verhältnisse (S. 8.) derselben zu erkens nen, ist nicht bloß Kenntniß des gegenwärtigen Zus standes nothig, sondern der Arzt muß auch die Sen es sis der Krankheit kennen, und eine vollkommene Ses schichte der Entstehung und des Verlaufs, eine Naturs geschichte derselben vor sich haben. Zum vollständigen Krankenexamen gehört also auch eine Untersuchung der ursächlichen Momente der Krankheit, der Wirkung ders selben, und des Erfolgs, welchen sie auf den Organiss mus gehabt haben. — Diese Untersuchung ist, das åt i velogische Examen (§. 7.)

S. 25. Hier ist nun zuerst zu untersuchen, ob ans dere Krankheiten vorangingen, von welcher die gegens wärtige Krankheit nur Kückfall und chronisches Wieders kehren (1. B. S. 422. 427.), oder Uebergang (Metasschematismus oder Metaskase I. B. J. 433), oder Nachskrankheit (1. B. J. 438.) ist.

J. 26. Ferner muß das individuelle Verhältniß der Krankheit (5. 9. d), wie diese sich nach Lebensalter, Geschlechtsverschiedenheit, Leibeshälsten, Temperament, Lebensart und individueller größerer oder geringerer, erblicher oder erworbener Anlage zur Krankheit versschieden gebildet, untersücht werden.

5. 27. Eine andere Berücksichtigung verdienen die äußern Verhältnisse der Arankheit (J. 10.), nämlich die epidemische (I. B. S. 666.) und endemische (I. Bl S. 720.) Constitution, und die Ausbildung derselben zu Epidemieen (I. B. S. 693.) und Endemieen (I. B. S. 733.); indem die äußern kosmischen Einstüsse die Form der Krankheit und ihren Verlauf mannigsaltig verändern.

S. 28. Nächstdem folgt die Untersuchung aller ders jenigen psychischen, organischen, dynamischen, chemischen und mechanischen Einflüsse, welche den Körper seit eis ner zur Erzeugung der Krankheit hinlänglich großen Zeit getroffen haben, und deren Einwirkung von der Art ist, daß diese Einstüsse als ursächliche Momente der Krankheit angesehen werden können.

Da indessen der Begriff des ursächlichen Moments der Krankheit relativ ist (1. B. J. 141.) und erst durch die Virkung desselben und die Segenwirkung des Orgas nivmus bestimmt wird, so hängt das Urtheil des Arzstes, ob ein änserer Einstuß als ursächliches Moment der vorhandenen Krankheit anzusehen ist, von der richtigen Beurtheilung des Verhältnisses des Organismus und seiner Theile zur Außenwelt und der Potenzen der Außenwelt, zum Organismus ab, welches nur durch eine wissenschaftliche Kenntniß der allgemeinen Seseze der Krankheit und der Qualitäten und Wirkungen der äußeren Potenzen zu erreichen möglich ist.

h. 29. In dieser hinsicht ist hier vorzüglich folgen: des zu bemerken:

Man muß sich nie mit der Auffindung eines-ursächs lichen. Moments der Krankheit begnügen, da sehr oft das gefundene ursächliche Moment nur scheinbar ist, da oft mehrere zugleich einwirken, und da durch diese Coms plication der ursächlichen Momente oft eine ganz andes re, als die erwartete Wirkung entsteht.

Zuerst ist hier die Qualität und das specifische Verhältniß (r. B. S. 157.) des äußern Einflusses zum Organismus zu beurtheilen, um bestimmen zu können, welchen Einfluß und auf welches Organ er vermöge seines specifischen Verhältnisses nothwendig äußern, und welche specifische Krantheit hierdurch entstehen mußte.

Ferner muß die Duantität und die Dauer der Einwirkung der urfächlichen Momente berücksichtigt werden, nämlich ob sie mit hinlänglicher Kraft und hinlänglich lange Zeit auf den Körper einwirkten, so daß als nothwendige Folge Krankheit entstehen mußte, oder ob ihre Wirkung nur so kurz und schwach war, daß keine übermäßige Wirkung derselben anzunehmen ist. — Hieher gehört denn auch die Berücksichtigung, ob nicht die Wirkung eines ursächlichen Moments durch eine Einwirkung entgegengesetzter Art sogleich wieder aufges hoben wurde, z. B. momentane heftige Erkältung durch eine, starken Schweiß erzeugende heftige Bewegung.

Da aber die Wirkung der außern Potenz nur Prosent duct der Einwirkung derselben und der Gegenwirkung des Organismus ist (1. B. S. 106.), so ist, um die Wirskung der außern Potenz zu bestimmen, auch eine Kenntsniß des Zustandes des Kranken zur Zeit der Einwirkung nöthig, also ob eine größere oder geringere Empfängslichkeit des Organismus für diese bestimmte Potenz vorshanden war, welche deren Wirkung zu einer schädlichen machte.

Eine andere Berücksichtigung fordert der Zeitraum, welcher zwischen der Einwirkung der äußern Potenz und dem ersten Erscheinen der Krankheit verflossen ist. Da alle Wirkung eines äußern Einflusses, indem sie durch die Segenwirkung des Organismus bestimmt wird, les bendig und organisch ist, und da überhaupt Alles nach bestimmten Gesehen geschieht, so giebt es auch hier ein Zeitgeses, d. h. zwischen dem Zeitmoment der Einwirskung einer äußern Potenz, und zwischen der Wirkung

derselben in Erzeugung der Krankheit muß ein bestimme ter Zeitraum verlaufen, welchen man die zeitliche Wirkungssphäre der außern Potenzen nennen kann, und welcher in den verschiedenen Berhaltniffen sowohl der außern Potenz als des Organismus vers schieden, aber nothwendig bekannt senn muß, wenn man richtig von der Urfache auf die Wirkung schließen Auch hier konnen, neben der practischen Rennts niß, nur wissenschaftliche Ansichten leiten, besonders wo diese Verhältnisse weniger durch die Erfahrung bes kannt sind. — Go ist es z. B. bekannt, daß Wunden als urfächliche Momente der Entzundung am dritten Tag ihre volle Wirkung außern; daß das Contagium der Blattern am zehnten Tag den vollkommnen Blatterns proceg bildet; weniger bekannt ift es, in welchem Zeits raum das Wuthgift die hundswuth erzeugt. — Allges meines Gefet ift es hier, daß der ideellere Ginfing auch am schnellsten seine Wirkung außert, der reellere am langsamsten, und eben so daß in einem ideelleren Dre ganismus oder Organe die Wirkung schneller entsteht, in einem reelleren langsamer; so daß alfo hier das frus ber (1. B. J. 285.) angegebene Geset wiederkehrt, daß der ideellere Lebensproces auch der zeitlosere, der reellere der zeitlichere ift.

Dasselbe gilt von der raumlichen Wirkung 8% sphäre der äußern Potenzen, indem, wie früher (1. B. J. 147. b) angegeben, diese mit der höhern Bes lebung der Potenzen steigt, daher die ideellesten Eins stüsse auf meilenweite Entfernung einwirken können.

Endlich tritt häufig der Fall ein, daß die Wirfung

der urfächlichen Momente durch entgegenwirkende Mitz tel eine Zeitlang wieder aufgehoben ist, und der durch dieselben erzeugte krankhafte Zuständ zu verschwinden scheint, und erst späterhin sich wiederum einstellt. Es ist daher auch der Zustand des Körpers während einer geraumen Zeit vor der gegenwärtigen Krankheit zu unz tersuchen, ob sich schon früher Symptome der Krankz heit zeigten, welche auf frühere Einwirkung ursächlicher Momente der Krankheit hindeuten, und ob die ursächlic chen Momente lange Zeit einwirkten.

s. 30. Zur richtigen Diagnose sowohl der specifis schen Verhaltnisse, als auch der Stadien der Krankheit dient dann noch die Untersuchung derjenigen Wirkungen, welche angewandte Arzneimittel auf' die Krankheit her: vorgebracht haben, ob der Zustand durch bestimmte Arzneimittel gebessert oder verschlimmert wurde, und in welchem Verhaltnisse die angewandten Mittel zu dem Stadium der Krankheit standen. Da der Begriff der schädlichen Potenz und des heilmittels nur relativ ift, nämlich von dem Zustande des kranken Organismus und der erfolgenden Wirkung abhångt, so kann ein als Heilmittel gegebenes Mittel falsch angewandt zu einem ursächlichen Moment der Krankheit werden. Schluß ist also hier eigentlich auf die richtige oder fall sche Auswahl der gereichten Mittel gerichtet, wird hier aber umgekehrt von der bekannten Wirkung der-Mittel zur Erforschung des unbekannten Zustandes der Kranks heit angewandt. hier ist indessen die Dosis der Mittel sehr wichtig, indem diese von dem Zustande der Kranks beit bestimmt wird, und dasselbe Mittel, wenn es in

kleiner Dosis heilmittel ist, in großer Dosis oft Gift wird.

Diesen Schluß von der Wirkung der Arzneimittel nennt man Indicatio ex juvantibus et nocentibus, und er ist vorzüglich zu berücksichtigen bei langdauernden, versteckten, complicirten und schwer zu erkennenden Krankheiten. — So kann z. B. das Merkurialgeschwür vom venerischen Geschwür oft nur durch die Wirkung der Merkurialmittel erkannt werden, und auf gleiche Weise hat man vorgeschlagen, bei Lungenentzündung ein Probeaderlaß anzuwenden, um aus der Wirkung desselben die Nothwendigkeit oder Schädlichkeit desselben zu bestimmen, obgleich hier oft mit Unrecht und um mangelnde Kenntnisse zu verstecken, da bei hinlänglischer Kenntniss der Stadien die Nothwendigkeit oder Schädlichkeit des Aderlasses leicht sich von selbst erzgiebt.

Hierbei muß indessen die Verbindung der Mittel mit andern Mitteln berücksichtigt werden, ob nicht d. B. die nachtheilige Wirkung eines in der ersten Krankheitshälfte gegebenen positiven Mittels durch eine größere Dosis eines negativen Mittels aufgehoben ist, und umgekehrt, z. B. ob die schädliche Wirkung eines in der zweiten Krankheitshälfte angewandten Aderlasses nicht durch gleichzeitig gegebene große Dosen eines Reizmittels aufgehoben, und also nur die Wirkung des letzten in die Erscheinung fällt.

Gleichfalls muß hierbei die zeitliche Wirkungss sphäre der Arzneimittel (f. 29.) berücksichtigt werden,

um nicht eine schon beendete Wirkung als noch vorhans den anzunehmen, und umgekehrt.

Aus allem diesen geht hervor, daß zur Vollkoms menheit des ätiologischen Examens durchaus eine wiss senschaftliche Kenntniß der Verhältnisse und Wirkungen der äußern Potenzen nothwendig, daß also das ätiologische Examen ohne vollkommene Aetiologie und Jamas tologie unmöglich ist.

S. 31. Aus allen den aufgefundenen Symptomen, so wie aus der Kenntniß der ursächlichen Momente der Krankheit, und der Qualitat und Quantitat ihrer Wir: fung muß dann bei Beendigung des Krankeneramens ein vollständiges Bild der Krankheit entworfen werden, welches also theils semiotisch (§. 22.), theils åtiologisch ist, und dem Arzte eine lebendige, flare Jdee von dem Dasenn und den außern Erscheinungen (Symp; tomen) der Krankheit, von dem specifischen Verhält: nisse derseiben zu den verschiedenen Organen, und von dem Stadium, in welchem sie sich befindet, giebt. Soll das Krankeneramen vollständig und vollendet ges nannt werden, so muß der Arzt die ganze Maturges schichte der Krankheit und des Organismus kens nen. Fehlt die Kenntniß eines dieser angegebenen Verhältnisse, so kann das Krankenexamen nicht volls ståndig genannt, und muß in dem fehlenden Theile vers vollkommnet werden.

Nur in wenigen Fällen kann indessen diese Volls ständigkeit sogleich erreicht werden, da nämlich, wo der

Kranke schon früher dem Jausarzte bekannt war, und wo die Krankheit auf einsache Weise entstanden in eins sacher Gestalt sich zeigt. In den meisten Fällen kennt der Arzt den Zustand des Organismus und der einzelz nen Organe zu wenig, die äußern Einstüsse sind zu wes nig bekannt, die Wirkung derselben ist nur annähernd zu errathen, so daß nur eine Annäherung zu dieser vollständigen Naturgeschichte und Lebensbeschreibung der Krankheit zu erhalten ist. Daher man also wähzend der Behandlung der Krankheit diesen Mangel zu ersehen suchen muß, und daher, abgesehen von der stes ten Veränderung der Symptome, welche ein stetes Erzneuern des Examens nothwendig macht (5. 21.), das Krankeneramen nie beendigt ist, sondern sortdauernd vervollkommnet werden muß.

men dienen dann als Probe und Gegenprobe der Riche tigkeit des Urtheils, welches man über die Arankheit und ihre Verhältnisse gefällt hat. Hat man ätiologisch die Entstehung der Arankheit, der Zeit derselben, die ursächlichen Momente nach Dauer, Qualität und Quans tität ihrer Einwirkung ausgemittelt; so muß das sex miotische Examen des gegenwärtigen Zustandes der Arankheit dasselbe Resultat geben, so daß dieses die Richtigkeit des ätiologischen Examens, und das ätiolog gische Examen die Richtigkeit des semiotischen bekräfz tigt. Entstehen verschiedene Resultate, so ist der Fehz ler auszusuchen und zu verbessern.

Das atiologische Examen lehrt vorzüglich die Ents stehung der Krankheit kennen und die Qualität dersels ben, nämlich das besondere Organ!, welches in dersels ben ergriffen ist. Das semiotische Examen im Gegens theil zeigt vorzüglich die Veränderungen der Kranks heit, welche sie in den verschiedenen Stadien durcht läuft.

Das atiologische Ernmen ift immer unsicher, theils weil der Arzt den individuellen Zustand des Organismus im Allgemeinen sowohl, als zur Zeit der Entstehung nie ganz kennen lernt, also nie die von der Reaction des Organismus bestimmte Wirkung der aus fern Einflusse genau anzugeben vermag; theils weil er nie alle Einflusse, welche auf den Korper einwirkten und ursächliche Momente der Krankheit werden konnen, wissen und erfahren kann, also nie das besondere Vers haltniß des Organismus zur Außenwelt genau kennt: theils endlich, weil er, selbst wenn er den individuels len Organismus so genau wie möglich kennt, und auch Qualität, Quantität und Dauer der ursächlichen Mos mente in Erfahrung gebracht hat, dennoch nie einen untrüglichen Schluß auf die Wirkung derselben machen kann, weil die einzelnen specifischen Berhaltniffe des Organismus zur Außenwelt noch zu unbekannt sind. — Da also das ativlogische Examen nur von vergangenen Verhaltnissen auf gegenwärtige zu schließen erlaubt, so glebt es nie apodictische Gewißheit, und fordert Freis heit und Unbefangenheit des Urtheils, um sich nicht in Fehlschlusse zu verlieren, und die Ansicht der Krankheit zu verwirren.

Das semiotische Examen hingegen hat der Arzt mehr in seiner Gewalt. Es ist hier von gegenwärtigen, äußern und sinnlich erkennbaren Verhältnisse die Rede, deren richtige Auffassung nur gesunde Sinne und richtisges Urtheil fordern. Irrthum im semiotischen Urtheil ist also fast immer Schuld des Arztes, indem er nachs lässig untersuchte und die Erscheinungen falsch deutete; Irrthum im åtiologischen Urtheil hingegen ist häusig in den äußern Verhältnissen begründet, deren Beherrsschung außer dem Vereich der ärztlichen Thätigkeit liegt.

J. Juncker resp. Koppe diss. de vera morborum diagnosi certo therapiae fundamento. Halae 1756. 4.

(M. Stoll) allgemeine Anleitung, Kranke zu eramis niren. Zum Gebrauch angehender Aerzte. Marburg 1792. 16.

J. F. Sotthard Leitfaden für angehende Aerzte, Rranke zu prüfen und Krankheiten zu exforschen. Frankfurt 1796. 8.

Ferd. de Stahl, praes. Gutherlet diss. de examine aegri rite instituendo. Wirceburgi 1791.

6. G. Bogel Krankeneramen, oder allgemeine philos fophisch = medicinische Untersuchungen zur Erforschung der Krankheiten des menschlichen Körpers. Stendal 1796. 8. (Hinsichtlich der practischen Regeln vorzäuslich zu empsehlen.)

Ch. A. Struve Tabellarische Uebersicht zum Behuf des Krankeneramens, zum Gebrauch für angehende Aerzte und Wundärzte. Hannover 1800. 1 Vogen.

## Zweites Kapitel.

Allgemeine Diagnostik der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses.

### Einleitung.

S. 33. Die allgemeine Diagnostik, als Sexmiotik betrachtet, handelt von der Erkenntniß der Absnormität des Lebens durch die äußeren Zeichen. Danun aber jede Abnormität des Lebens sich immer als ein Sanzes verhält, so kann die allgemeine Diagnostik auch nur in Beziehung auf die allgemeinske Form dieser Abnormität Bedeutung haben, und diese allges meinste Form ist Krankheitsproces und Krankheitsans lage (1. B. S. 11.).

(In der bisher gewöhnlichen Behandlungsweise der Diagnostif wurden die einzelnen Symptome der Abnors mität einzelner Organe isolirt abgehandelt, welche aber, als sehlerhaft und irrig, wie früher (1. B. S. 274.) erwiesen, hier verlassen worden ist. Das einzelne Symptom hat für sich keine Bedeutung, sondern nur in Beziehung auf den besondern abnormen Zustand, so wenig, wie in der Naturgeschichte die isolirte Beschreis bung einer Kralle ze. Werth hat; und wenn man daher die einzelnen Symptome nach den besondern abnormen Zuständen der verschiedenen Organe besonders abhans

deln wollte, so könnte, wenn jene Beziehung richtig beobachtet wurde, dieß nur eine specielle Pathologie geben. — Wie der Begriff des ursächlichen Moments der Krankheit und des Heilmittels nur durch die Bezieshung auf die Entstehung der Krankheit oder der Genessung entsteht, eben so wird die einzelne Lebenserscheisnung nur Krankheitssymptom in Beziehung auf eine bestimmte Abnormität des Lebens; daher hier in der alls gemeinen Pathologie nur diejenigen Symptome anges geben werden können, welche sich als wesentliche Symptome der allgemeinsten Form der Abnormität des Lebens (Krankheitsproceß und Krankheitsanlage) dars stellen.

Un diesem Mangel der Beziehung der einzelnen Erzscheinungen auf den als besondern Lebensproces sich dars stellenden Krankheitsproces leiden alle bisherigen Handz bücher der allgemeinen Semiotik, von welchen wir die ausgezeichnetsten hier anführen.)

H. Fr. Delius primae lineae semiologiae pathologicae. H. Boerhaavii instit. semiot. auxit et praelect. acad. accommodavit. Erlang. 1776. 8.

J. C. T. Schlegel thesaurus semiotices pathologi-

cae. II. Voll. Stendal 1787. 1792. 3.

F. G. Danz Semiotik, oder Handbuch der allgemeinen Zeichenlehre, zum Gebrauche für angehende Wundsarzte. Leipzig 1793. 8.

R. Sprengel Handbuch der Semiotif. Halle 1801. 8.

Chr. G. Grun'er physiol. und pathol. Zeichenlehre, zum Gebrauche akadem. Vorles. Jena 1811. 8.

R. Chr. Wolfart Grundzüge der Semiotik in Lehrfäßen als Leitsaden zu Vorlesungen. Berlin 1817. 8. hung des normalen Lebens nach der negativen Seite, die Rrankheitsanlage die Abweichung nach der positiven Seite (1. B. S. 11. 37.); beide verhalten sich daher ganz entgegengesetzt, und geben entgegengesetzte Erscheinungen; daher die Diagnose zeder derselben bes sonders abgehandelt werden muß.

Der Krankheitsprocest theilt sich nun wieder in Erkrankung und Genesung (1. B. S. 121. 122.), als den beiden; ebenfalls sich entgegengesetzten Hälften desselben, von denen die erste die Abweichung des Lebens nach der negativen Seite darstellt, die zweite die zur Rücksehr der Sesundheit nothwendige Abweischung nach der positiven Seite. Die erste fällt also der Pathologie, und zwar dem diagnostischen Theile derselz ben, die zweite der Therapie, und zwar dem prognosssischen Theile derselben anheim.

(Obgleich daher Krankheitsanlage und die zweite Hälfte der Krankheit ihrem Wesen nach gleich sind, und gleiche Symptome haben müssen, so unterscheiden sie sich von einander dennsch, wie schon früher (1. V. S. 198.) angegeben ist, durch ihre verschiedene Richtung, indem die erste die Richtung von der Differenz zur Indisserenz der Gesundheit, die zweite die Richtung von der Judisserenz der Gesundheit zur Differenz hat, daher sie auch jede besonders betrachtet werden müssen).

J. 35. Hinsichtlich der wesentlichen Erscheinungen in der ersten Krankheitshälfte ist nun Folgendes im Alle gemeinen zu bemerken. Da in der Erkrankung sich ein niederer Lebenspros
ceß und ein niederer Organismus bildet (1. B. §. 16.
17.), so bestehen die Krankheitssymptome theils in der
Aushebung oder qualitativen und quantitativen Beräns
derung der Functionen (des Handelns), theils in der
Veränderung der organischen Metamorphose (des
Seyns). Die ersten Symptome haben wir früher (1. B.
§. 264.) zeitliche oder ideelle Symptome genannt,
(Symptome des Thätigen nach Neil); die letzten aber
(1. B. §. 264.) räumliche oder reelle Symptome
(Symptome der verletzten Körperlichseit nach Reil).

Da nun die, die drei Stadien der Erkrankung bes stimmenden Hauptspsteme des menschlichen Leibes sich das durch von einander unterscheiden, daß das Leben sich in deuselben entweder mehr im Senn (in der organisschen Metamorphose), oder im Handeln (im Lebensprosesses) ausdrückt; so sind die wesentlichen Symptome der Krankheit in den verschiedenen Stadien der Erskrankung bald mehr räumliche, bald mehr zeitliche Symptome.

Da ferner das Leben des vegetativen Systemes sich fast allein im Räumlichen, in der organischen Metas morphose ausdrückt, so müssen die Symptome der vergetativen Krankheit und die Symptome des vegetativen Stadiums sich mehr im Materiellen, in der organischen Metamorphose (als Afterorganisation), ausdrücken; eben so aber, da das Leben im sensitiven Systeme sich fast allein im Zeitlichen, im Handeln darstellt, müssen die Symptome der sensitiven Krankheit und des sensstiven Stadiums vorzugsweise im Lebensprocesse (im

Handeln) erscheinen. — Die Symptome der animalisschen Krankheit und des animalischen Stadiums hinges gen, als zwischen dem Vegetativen und Sensitiven lies gend, werden sich theils in der Metamorphose, theils im Lebensprocesse ankundigen.

Allein Lebensproceß und Organismus sind immer vereinigt (1. B. §. 17.); und so mussen in jeder Krantheit und in jedem Stadium derselben immer zeitliche und räumliche Symptome zugleich erscheinen, nur werden in den verschiedenen Stadien bald mehr die ersten, bald mehr die letzten vorzugsweise auftrezten. Es giebt daher, wie es überhaupt im irdischen Leben kein bloß zeitliches oder bloß räumliches Leben giebt, auch hier nirgends bloß zeitliche oder bloß r'äumliche Symptome.

Da Contraction und Expansion die allges meinsten, dem Wesen der beiden Krankheitshälften ents sprechenden, Ausdrücke der räumlichen Verhältnisse der Dinge sind; so müssen sie auch in den räumlichen Symptomen der Erkrankung und Genesung erscheinen. In den Stadien der Erkrankung wird also die constractive Lenden; (Streben nach besonderer, indispidueller Bildung) vorherrschend senn, und sich in allen räumlichen Verhältnissen ausdrücken (1. B. J. 310.), wie das Gegentheil in den Stadien der Genesung Statt findet.

Schmerz ist das im Semeingefühl ausgedrückte und im Selbstbewußtsenn restectivte Zeichen der dishar; monischen niederen Bildung, Wohllust das im Gemeinz gefühl sich darstellende und zum Bewußtsenn kommende

Zeichen der harmonischen höheren Bildung; daher in der ersten Krankheitshälfte schmerzhafte Sefühle die vorherrschenden sind (außer wenn der Krankheitsproceß den ganzen Organismus ergreifend, auch das Gemeinzgefühl verändert, und hiermit also die Disharmonie verschwindet), wie in der zweiten Krankheitshälfte wohlt lüstige Gefühle auftreten.

Da das höhere Leben sich als höhere Sensibilität, das niedere als geminderte Sensibilität darstellt; so muß in der ganzen ersten Krankheitshälfte, wo ein nies derer Lebensproceß sich bildet, die Sensibilität gemindert erscheinen (1. B. §. 311.), und das Ses gentheil in der zweiten Krankheitshälfte sich zeigen.

s. 36. Da im Folgenden nur die Symptome der ersten Hälfte der Krankheit, der Erkrankung, im Alls gemeinen gegeben werden, so können hier die Sympstome einer besondern Form der Krankheit (z. B. der vegetativen Krankheit (Afterorganisation 1. B. S. 483.) der animalischen Krankheit (Entzündung 1. B. S. 484.), der sensitiven Krankheit (Nerven; und Geisteskrankheit 1. B. S. 521.) auch nur im Allgemeinen angedeutet werden, obgleich in den Symptomen der Erkrankung der verschiedenen Systeme in der Krankheit überhaupt der Grundtypus aller besondern Erscheinungen der. bessondern Krankheiten enthalten ist, indem alle drilichen Krankheiten nur Krankheiten zweier oder eines Systes mes sind (1. B. S. 337.), also von der Krankheit übers haupt einen Theil der Symptome darstellen.

Fieber ist nur der Ausdruck der Krankheit im ganzen Körper, oder des allgemeinen Leidens des Orz ganismus im Krankheitsprocesse (1. B. J. 390.); die folgende Darstellung enthält daher auch die Angabe der Symptome des Fiebers überhaupt bis zur Erisis.

#### Erster Artifel.

Allgemeine Diagnostik des ersten Stadiums der Krankheit.

(Stadium vegetativum.)

S. 37. Man fann im Allgemeinen annehmen, daß, da jeder Krankheitsproceß ein allmählig fich ausbildens der, besonderer Lebensproces ist, derselde schon frut ber, gleichsam als erster Keim, als Embryo vorhanden ist, ehe er in den außern Symptomen zur Erscheinung fommt, weil diese Symptome erst dann bemerkbar werden können, wenn Störung der Harmonie des Lebens durch abnorme Functionen, oder abnorme Bildung entsteht. Es gelangt daher jeder Krankheitsproces uur allmählig zur Erscheinung, obgleich er in einem bestimmten Zeitmo: mente entstanden senn muß. Es gehören daher in's ers ste Stadium alle sogenannte Vorboten der Krankheit, das sogenannte Stadium prodromorum, oder der Dye portunität (wenn nicht örtliche höhere Krankheites anlage vorhanden ist), indem dieses, da es mit einmal entstandne Rrankheit nur Gefundheit und Krankheit giebt, einem diefer beiden Zustande angehoren muß, und nur aus Mangel der Kenntniß der allmähligen Ents stehung der außern Symptome als zwischen beiden bes stehend angenommen worden ist.

S. 38. Da das erste Stadium die Krankheit

ist, wie sie sich in dem vegekativen Systeme ausbildet, die vegekative Krankheit aber nur ein Stadium der Erstrankung, und eines der Genesung hat; so sind die Symptome des ersten Stadiums auch die Symptome der ganzen ersten Krankheitshälfte der rein vegekativen Krankheit (Ufterorganisation), und concens triren und bilden sich besonders aus in dem örklich erz griffenen Organe.

S. 39. Da das vegetative Spstem der Träger des vegetativen Lebens, der vegetative Leib ist, so sind nur diesenigen Symptome hier wesentlich, welche im Leiden desselben begründet sind; außerwesent: Iich sind alle Symptome, welche durch Consensus der höhern Systeme und des ganzen Körpers entstehen.

wir nunverschiedene Sphären: Begetation im allges meinsten Ausdruck; Hautorgan; secerniren de und excerniren de Drgane; Assistions; und Reproductions organe; Assimilations; und Reproductions organe; nach welchen wir die verschiedenen wesentlichen Symptome, betrachten, und zu welchen dann noch diejenigen außerwesentlichen Symptome kommen, die sich durch die Wechselwirkung aller Systeme und Organe unter einander im Gemeins gefühl und durch Consensus der höheren Systeme darstellen.

I. Symptome des ersten Stadiums in der veranderten Vegetation im Allgemeinen.

<sup>9. 41.</sup> Die allgemeinen wesentlichen Erscheit nungen des ersten Stadiums der Krankheit konnen sich

nur als abnorme Metamorphose des Leiblicken, als Ufterorganisation (1. B. J. 306.) ausdrücken. Im ganzen Körper herrscht nämlich nach den Grundgesetzen der Entstehung der Krankheit eine niedere Bildung, und das vegetative System sich vorzugsweise im Bilden, in der organischen Metamorphose darstellt, so erscheiz nen die Hauptsymptome der vegetativen Krankheit und des vegetativen Stadiums in der abnormen organischen Metamorphose, welche hier, als niedere Metamorphose, Alfterorganisation genannt ist (1. B. J. 21.).

Mlein, da bei allgemeinen Krankheiten der ganze Körper während des ersten Stadiums die Afterorganis sation darstellt, so find in diesem Falle die Symptome derselben nicht in einzelnen Organen bemerkbar, indem kein Organ vor dem andern, sondern alle abnorm ges bildet werden, und die abnorme Chylifikation und Ers nåhrung im ganzen Körper die Qualität der Repros Duction verändert; daher hier allgemeine Uns schwellung der Ausdruck derselben ift. - Rur in brtlichen Krankheiten ist daher diese niedere Begetation in den einzelnen Organen erkennbar, und sie erscheint hier als drtliche Afterorganisation, welche nach den Organen, in welchen sie entsteht, eine verz schiedene Form darstellt. Diese besonderen Formen der Ufterorganisation können indessen hier nur angedeutet werden, da sie als besondere vegetative Krankheiten schon in die specielle Pathologie gehören.

S. 42. Bei jeder Afterorganisation, als niederer vegetativer Bildung nimmt nothwendig die Masse des Organs, der reale, materielle, räumliche Ausdruck des besonderen Lebens zu, während die Function, der ideas le, zeitliche, Ausdruck desselben, als das Höhere, zus rücktritt. Daher man annehmen kann, daß bei jeder allgemeinen Krankheit das Volumen des ganzen Körpers im ersten Stadium zunimmt, also Anschwellung entsicht, wie dasselbe bei örtlichen Krankheiten, z. B. Entzündung, im einzelnen Organe Statt sindet, und wie dasselbe sich bei rein vegetativen Krankheiten einzels ner Organe im höheren Grade darstellt.

- 6. 43. Dieses Zunehmen der Maffe des Leiblichen fann nun, da der Rrankheitsorganismus ein niederer Organismus ift, im vegetativen Stadium nur in Bus nahme der niederen, dem pflanzlichen Leibe entsprechens den Elementarbildung des Korpers bestehen, daher bei der vegetativen Afterorganisation in Luxuriation Des am wenigsten begeisteten Gebildes, des Zellenges webes, und der aus Zellengewebe bestehenden Theile; und nur, wo das animalische Spstem an der Krankheit Theil nimmt, also im zweiten Stadium zeigt fich auch eine Ufterproduction animalischer Gebilde, daher g. B. neue Blutgefaße in der Entzundung. - Gleichzeitig aber, wie dieß niedere Elementargebilde luxuriirend zus nimmt, tritt das hohere Gebilde und die hohere Thas tigkeit zurück, daher nothwendig in diesen Ufterorganis fationen Minderung der fensitiven Thatigfeit, - ges minderte Senfibilitat (Unempfindlichkeit) por handen senn muß.
- J. 44. Dieß in der niedern Bildung des vegetatis ven Stadiums begründete Luxuriiren der niedersten Eles mentarbildung des Körpers, welches bei allen allges

meinen Krankheiten des ganzen Körpers oder einzelner Systeme unter der Form der allgemeinen Anschwellung angenommen werden muß, zeigt sich nun auch örtlich darstellbar in den örtlichen vegetativen Krankheiten veges tativer Organe, theils wegen der örtlichen Beschränkung, theils weil hier diese Asterorganisation die ganze erste Krankheitshälfte darstellt (§. 38.), also der ganze Krankheitsproceß nur Afterorganisation ist, wobei jedoch diese Zellengewebebildung nach der Qualität des dieselbe erz zeugenden Organes nothwendig modisiert wird, und nur gleichsam Fortsehung dieses Organes ist.

So gehört hieher im ganzen Körper die Fettbils dung, die bei phlegmatischem Temperament sich zeigt, durch welche zuweilen das Volumen des Körpers auf enorme Weise vermehrt wird, und die in einzelnen Orzganen die Fettgeschwülste (Steatomata), die Umzwandlung der höhern Muskelsubstanz in Fettwachs (Adipoeire) und andere ähnliche Abnormitäten gieht. Das Zellengewebe ist hier in abnormer Luxuriation, zuzgleich aber mit Production der eigenthümlichen niedern thierischen Masse, die den vorzüglich kohlenstosschaltigen pflanzlichen Delen nahe steht, und die wir Fett nennen.

Die einfache Balggeschwulst (Tumor cysticus) ist wohl die reinste Darstellung der durch luxuriirendes Zellengewebe sich bildenden örtlichen Ufterorganisation. Sie besteht auf der niedersten Stufe in bloßer Zellenges webemasse, und nur wenn dieser rein vegetative Kranks heitsproces sich höher individualisit, daher vollkommes nere Bildungen seiner Sphäre darstellt, entsteht in ders

selben ein Analogon der Knochenbildung, der Haare und anderer vegetativen Gebilde (Meliceris, Atheroma, Osteosteatoma, Lupia).

Rnochenauswüchse (Exostoses) und Knochensaus anschwellung bei Rachitis sind ebenfalls in Afters organisation des das Substrat der Knochen bildenden Zellengewebes begründet, nur wird hier gemäß der Eisgenthümlichkeit des kranken Organes in diesem luxuriis renden Zellengewebe das höhere vegetative Product, Knochen oder Knorpelmasse abgesondert.

Polypen und polyphse Auswüchse bestehen gleichfalls nur auß Zellengewebe, welches an den Schleims stächen verschiedener Organe luxuriirend, die schleimses eernivende Function derselben wiederholt. Nimmt das Blutgefäßsystem mehr an denselben Theil, so entstehen dann die höhern Afterorganisationen der Fleischposin pen und seirrhösen Anschwellungen, welche endslich auf noch höherer Ausbildung in Krebs übersgehen.

Hautauswüch se der rein vegetativen Art, Wars zen der Haut, Clavus zc. sind ebenfalls nur aus Zellen; gewebe gebildet, welche in die Function der Haut eins greisen. Nur wo das animalische System an diesem drtlichen Krankheitsprocesse Theil nimmt, bei den in Entzündung übergehenden Hautkrankheiten, und bei den Fleisch zewäch sen (Sarcoma, Condyloma, Ficus, Naevi materni etc.) nehmen auch die Blutges fäße mehr oder weniger an dieser Afterproduction Theil.

Bei den Drusenanschwellungen der mehr

begetativen Art (sogenannte kalte Geschwülste) sindet sich ebenfalls die Afterproduction nur in dem dieselben umstleidenden Zellengewebe, daher man beobachtet, daß bei Hodenanschweilung, Bubonen, scrosulösen Geschwülssten der Drüsen 2c. häusig die Drüse selbst ihre natürlische Größe hat, und nur abnorm gebildetes Zellengeweste die Geschwulst ausmacht. Höher hinauf nimmt dann auch die Substanz der Drüse selbst an der Aftersbildung Theil, z. B. bei der, der Entzündung sich annäschernden höhern Form der Hodenanschwellung, bei der Anschwellung der Brustdrüse, dem Krebs 2c., und so wird dann auch, wenn würkliche Entzündung der Drüse entsteht, Afterbildung der Blutgefäße entstehen müssen.

In der reinen Fleischwunde entsteht auf diese Weise durch Uebermaß der vegetativen Thätigkeit das wilde Fleisch (Caro luxurians), eine unempfindliche, fastnur aus Zellengewebe bestehende, statt der höhern Muskelzsfaser sich gebildete, aber dasselbe sich annähernde, daher röthliche Substanz, welche verschwindet, so wie die höhere animalische Reproduction eintritt.

Individualisiren sich diese drtlichen Afterorganisas tionen vegetativer Organe höher, aber immer noch in der Sphäre des vegetativen Lebens, so entstehen dann die vollkommeneren, als fast selbstständige, eigner Bewes gung und Ernährung fähige Organismen erscheinenden, aber immer noch vom mutterlichen Boden, gleich der Pflanze, abhängigen, daher außer dem Körper absterbens den Afterorganisationen der Würmer und des Hauts ungeziefers. Die Hydatide und der Eingeweides murm, j. B. das Hautungeziefer, sind nur Afterorganis sationen verschiedener vegetativer Organe, die nach der Qualität dieser Organe eine verschiedene Gestalt und Natur annehmen. Die Hydatide ist die individualisitstere Balggeschwulst; der Eingeweidewurm der individualisitstere Balggeschwulst; der Eingeweidewurm der individualisitstere Holpp; die Hautlauß der individualisitstere Hautaußschlag, daher Balggeschwülste durch Scirrhuß in Krebs und Hydatiden, und Hautaußschläge durch die Kräsmilbe in die Läusekrankheit übergehen. — Der ganze Leib dieser selbstständig gewordenen Afterorganissationen besteht auß Zellengewebe, gleich dem frühern Gebilde der Afterorganisation, nur ist es höher vollens det, daher zu besonderen Organen dieser pflanzlichen Thiere umgewandelt und aufgestiegen.

Mit den Blasenwürmern sind von der einen Seite verwandt die Hydatiden des Hydrops saccatus, welche nur als weniger individualisirte Blasenwürmer angesehen werden können, daher der eignen Bewegung entbehren, und gleichfalls in abnormer Production eis ner aus Zellengewebe gebildeten und serdse Feuchtigkeit enthaltenden Blase bestehen. Auf noch niederer Stufe mangelt dann auch die zellige Blase, und es entsteht Anasarca, indem, wie bei der Fettbildung sich ölige Stosse im Zellengewebe reducirt ausscheiden, hier eine serdse Flüssigkeit durch die abnorme niedere Vegetation ausgeschieden wird.

Auf gleiche Weise läßt sich nun auch höchst einfach die Entstehung aller noch möglichen vegetativen Ufterors ganisationen erklären, z. B. des abnormes Wachsthumes der Rägel, der Haare, der Bildung der Verhärs kung nach Entzündungen, der Schwielen und Narben 20.

2. Symptome des ersten Stadiums im Hautorgane.

s. 45. Im Hautorgane, als der nach Außen gestehrten vegetativen Bedeckung des Körpers drückt sich der Krankheitsproceß, wenn er nicht, blos einzelne Theile der Haut ergreifend, sich als örtliche Hautkranks heit darstellt, durch folgende Symptome aus.

Starrheit und Rigidität der Haut; Vers minderung der Masse; Zusammensinken derselben; welche Symptome durch die nothwendig vermehrte contractive Tendens (§. 35.) entstehen.

Verminderte Rothe der Haut, theils weil in der Haut die Begetation überwiegt, theils weil das Blut durch die vermehrte contractive Tendenz der Haut nach Innen getrieben wird.

Verminderte Wärme. Sie entsteht gleichfalls durch die mehr vegetative Bildung der Haut, und durch das hiemit nothwendige Zurücktreten des animalischen, den Wärmeerzeugungsproceß bedingenden Lebens: Es bildet sich hier gleichsam ein niederes Thier, und der Athmungs; und Wärmeerzeugungsproceß nähert sich dem der kaltblütigen Thiere. (Wenn der Mensch im entzündlichen Stadium der Krankheit die Natur des Vogels annimmt, so erhält er hier die Natur des Imsphibiums oder der Pflanze).

Verminderter Athmungsprocest der Haut. Aus gleichem Grunde. Daher das Blut venöser wird, die hellrothe Farbe sich in eine blaurothe umwandelt. Alls secernirendes Organ zeigt die Haut Trockens heit, nämlich verminderte Absonderung der unmerklis chen Ausdünstung, des Schleims und der Hautschmiere, ebenfalls in der niederen, contractiven Tendenz bes gründet.

Als Empfindungsorgan stellt die Haut die niedere vegetative Bildung durch Minderung der Ems pfindlichkeit und der Tastempfindung dar.

Die Summe aller dieser Symptome drückt sich im Gemeinge fühl durch Gefühl von Kälte aus, inz dem die, nur den höhern Organismen eigenthümliche organische Wärme sinkt, der Mensch zur Pflanze wird. Dieß Gefühl der Kälte erscheint in der größten Ausbilzdung, und bei consensuellem oder idiopathischem Leizden aller Organe als Fieberfrost. Fieberfrost ist daher das allgemeinste Symptom der Akme des vegetativen Stadiums.

(Fälschlich datirt man daher im gemeinen Leben den Anfang einer Krankheit von dem ersten Fieberfroste, da dieser doch nur die im Gemeingefühl der Haut erscheis nende Vollendung aller einzelnen Symptome des ersten Stadiums ist.)

- 5. Symptome des ersten Stadiums in den secera nirenden und excernirenden Organen.
- §. 46. Da Secretion und Excretion nur Folsge der normalen Thätigkeit der dieser Function vorstes henden Organe ist, und nur durch ein Hinaussondern, also durch Expansion entsteht, hier aber Abnormität, und zwar mit vermehrter contractiver Tendenz (§. 35.)

vorhanden ist; so muß hier nothwendig die Function dieser Organe vermindert, und die Qualität der abs gesonderten Stoffe muß verändert senn.

Alle se cernirenden Organe sind also im ersten Stadium der Krankheit in geminderter Thatigkeit; es tritt die contractive Tendenz hervor, welche sich in den wässerigen Sekretionen als Minderung der Quantität, und in den übrigen Sekretionen als Abnahme der Flüsssigkeit ausdrückt.

Das Hautorgan sondert weniger Feuchtigkeit der unmerklichen Ausdünstung ab, daher Trockenheit, Spannung der Haut.

Der Darmkanal, als die der haut entsprechens de, nach Innen gezogene secernirende und assimilirende Oberstäche des Körpers, sondert weniger Darmseuchtigs feit ab, die Excremente desselben werden trockener, sparsamer, und im höhern Grade entsteht Stuhlvers haltung.

Die Absonderung des Urins ist gleichfalls vers mindert, und der Urin zeigt auch eine qualitative Vers ånderung, indem er weniger eigenthümliche Salze ents hålt (Urina cruda), daher weniger Bodensatz giebt; wie bei den Symptomen die Chylistication (§. 51.) näher angegeben werden wird.

Ein Gleiches findet Statt bei der Secretion der zur Verdauung dienenden Säste, des Speichels, des Magensafts und der Galle. Da in allen, diesen Sekretionen vorstehenden Organen vermehrte Contraction eintritt, so ist die Absonderung des Speischels, des Darmspeichels und Magensaftes, so wie der

Galle nicht nur vermindert, sondern auch an Qualität verändert; diese Säfte enthalten nicht mehr die wes sentlichen, zur Verdauung nothwendigen Stoffe, und können also die Chylisikation nicht gehörig untersstützen.

Bei der Speichelabsonderung drückt sich die abnorme Quantität und Qualität durch verminderte Feuchtigkeit des Mundes, und da der normale Speischel geschmacklos ist, in einzelnen Fällen, als Schmecks barkeit desselben aus, so daß der Kranke einen bittern, faulen, salzigen, süßen, metallischen Geschmack im Munde hat; welches indessen zuweilen von der veräns derten Sensation des Geschmacksorganes abhängt. Zusgleich wird die Zunge mit dieser veränderten Speichels masse bedeckt, und mehr oder weniger trocken, schlams migt ze. belegt, wozu auch die veränderte Sekretion der Feuchtigkeiten der ganzen Mundhöle beiträgt.

Bei der Absonderung des Darmspeichels und der Galle sind die Symptome nur mittelbar erkennbar, und fallen mit den Symptomen der fehlerhaften Chylis sikation zusammen.

Eine gleiche Verminderung und Veränderung der Sekretion findet bei allen noch übrigen secernirenden Organen Statt. Bei Säugenden mindert sich die Sex cretion der Milch, oder hört gänzlich auf (was man beim Kindbetterinfieber fälschlich für die Ursache der Krankheit gehalten, da es doch nur Folge derselben ist). Veim männlichen Geschlichte wird der Same in gering gerer Quantität abgesondert. Die Feuchtigkeiten des Auges, der Nase, die Thränensenchtigkeit, der

Nasenschleim nehmen ab, daher trocknes Auge und Nase. — Der Menstruals und Lochienfluß bei Weibern und Wöchnerinnen steht still.

Endlich hören auch abnorme, krankhafte Sex cretionen, welche vor dem Eintritt der Krankheit vorhanden waren, mehr oder weniger auf (was man ebenfalls häusig fälschlich als Krankheitsursache angesex hen). Fußschweiß verschwindet; eiternde Wunden und Geschwüre vertrocknen; Schleimflüsse der Harnröhre, der Vagina, der Nase 2c. versiegen.

S. 47. Bei ortlich en Uffectionen der Secretions, organe steigt dann diese Verminderung der Secretion oft bis zur völligen Unterdrückung derselben; wo dann, nach den Gesetzen der in der Metaskase und dem Metas schematismus erscheinenden vicariirenden Thatigkeit (1. B. S. 90. 98.) die Function dieser Organe auf andere Organe übertragen wird, und diese nun die uns terdrückte Function übernehmen. Daher bei unterdrücks ter Hautsecretion mehr harn abgesondert wird, und leicht Durchfall entsteht, daher bei gehemmter Harns oder Gallenfecretion andere Organe, vorzüglich die haut, harn oder Galle (Gelbsucht) absondern. Das her bei unterdrückter Secretion des mannlichen Samens Bocksgeruch der Haut sich zeigt, bei unterdrückter Milchsecretion (als Folge des Kindbetterinfiebers) milch: ähnliche Stoffe in andern Organen abgeschieden wers den, und daher selbst abnorme, aber zur Gewohnheit gewordene Secretionen, z. B. Fußschweiße, Blutuns gen, Tripperfluß, sich in andern Organen metastatisch darstellen können,

- 4. Symptome des ersten Stadiums in den Assismisations und Reproductionsorganen.
- S. 48. Die Assimilirung der Nahrungsmittel im Berdauungsproceß, und die Assimilirung des Chylus in der Sanguisitation, wodurch die Reproduction des ganzen Körpers vermittelt wird, ist eine Hauptsunction des vegetativen Systemes; daher auch hier sich wesents liche Symptome des ersten Stadiums zeigen.

Die Verdauung geschieht, indem die von Außen in den Körper gebrachten Speisen vermittelst des Speischels, des Magensaftes und der Galle vergiftet, gestödtet, und hiedurch geschickt gemacht werden, im Assemilationsprocesse eine höhere Velebung zu empfangen und dem menschlichen Organismus einverleibt zu wers den. In der Krankheit des vegetativen Spstemes leidet also im Allgemeinen die Verdauung schon dadurch, daß die Absonderung der Verdauungssäfte qualitativ und quantitativ verändert ist (§. 46.).

Außerdem aber stellt der Darmkanal in seiner ganzen Ausdehnung vom Munde bis zum After wieder eis nen für sich bestehenden, seine besondere Bewegung ausübenden Organismus dar, dessen beide Pole der Mund, als der ideelle, höhere, positive, und der After als der reelle, niedere, negative sind, und dessen normale Bewegung, nach allgemeinen Gesehen des Les bens oscillatorisch (1. B. S. 407.), vom positiven Pole determinirt und ausgehend nach dem negativen Pole zu gerichtet ist, und sich als Motus peristalticus aus; drückt. Stellt sich also der Krankheitsproces im Darmskanale dar; so wird nach den allgemeinen Gesehen der

Entstehung der Krankheit auch hier der negative Poleorherrschend, und der im gesunden Zustande positive und als solcher die Bewegung bestimmende Mundtheil des Darmkanals wird negativ, beherrscht; im Gegentheil der im normalen Zustande sich als negativ, beherrscht darstellende Uftertheil wird positiv, beherrschend. Die m normalen Zustande vom positiven Theile des Darmkanals ausgehende, und nach dem negativen Theile ührende Bewegung desselben wird daher umgekehrt; sie Richtung der Bewegung des Darmkanals wird vom intern Theile nach dem oberen, und der motus peritalticus wird nun motus antiperistalticus, welcher ach seiner verschiedenen Jutensstät die verschiedenen Symptome vom Eckel die zum hestigsten Erbrechen iebt.

S. 49. Zuerst entsteht mit der Hemmung der normalen ixcretion (Verstopfung) Mangelan Uppetit, im öheren Grade Eckel gegen Speisen (Nausea, indemer Magen eine gegen die zu nehmenden Speisen gericht de Bewegung hat, welche sich im Allgemeingefühl als Iderwillen gegen Speisen ausdrückt. Gewöhnlich ist ermehrte Speichelabsonderung, als partielle Erisis er Speicheldrüsen, hiermit verbunden, welcher Speisel aber statt verschluckt zu werden, ausgeworfen ird.

Aufstoßen (Ructus), wenn die im Darmkanale h entwickelten Luftarten anstatt nach Unten, nach ben getrieben werden.

Nebligkeit (Vomituritio), wenn schon ein: lne unvollkommene Oscillationen im Magen ent: kiesers System. 2, 238. stehen, um die Contenta desselben nach Oben auszus leeren.

Endlich Erbrechen (Vomitus), welches die ums gekehrte Action des Schlingens ist.

Erbrechen ist nämlich der besonders im Magen sich concentrirte motus antiperistalticus, und gleich dem Ses bahracte (1. B. S. 405.) und jedem andern besonderen Lebensprocesse, ein oscillatorischer, zwischen zwei Puncten sich bewegender Act. Was im Gebähracte Muttergrund und Muttermund find, find hier Pylorus und Cardia des Magens. Bei der Ingestion im nor: malen Leben ift die Bewegung von dem positiven Pole (der Cardia) nach dem negativen (dem Pylorus); bei dem Erbrechen, welches hier im abnormen leben als Rrankheitsproceß erscheint, entsteht nach den allgemeis nen Gesetzen der Krankheitsbildung (1. B. S. 12.) eine Umfehrung der Pole; der Magengrund wird positiv, bestimmend, der Magenmund negativ, bestimmt, das ber die Bewegung jest vom Pylorus nach der Cardia geht. In der Ufme dieser ofcillatorischen Thatigfeit folgt nothwendig heftige Contraction des untern und Expans sion des obern Theiles des Magens, wodurch im Ers brechen die Contenta desselben ausgeleert werden.

Obgleich der Centralpunct dieser frankhaften Thåt tigkeit der Magen ist, so wirken indessen auch die ents fernteren Organe, Bauchmuskeln, Brustmuskeln, Zwerchsell, zugleich mit (woraus sich die neueren Vers suche der Franzosen erklären), auf gleiche Weise wie bei dem Gebähracte nicht bloß der Uterus thätig ist, und wie auch bei der Stuhlausleerung die benachbarten Theile des Darmkanals zugleich thätig sind; daher bei wiederholtem Erbrechen auch Galle und die Contentader dunnen Darme ausgeleert werden.

Nach der Ukme dieser niederen, in heftiger Constraction des Magengrundes bestehenden Thätigkeit folgt nun das Gegentheil (die zweite Krankheitshälfte), das her Erschlaffung, Gefühl von Mattigkeit, Bermehrung aller Absonderungen (Darmschleim, Galle, Schweiß, Sveichel) und Erhöhung des motus peristalicus (Durchfall), wodurch das aufgehobene Gleichgewicht vieder hergestellt wird.

S. 50. Mit der verminderten Thatigkeit der secers zirenden Organe des Verdauungsspstemes, nämlich des Speichels, des Vauchspeichels und der Galle (S. 46.) und mit der geminderten und umgekehrten Thätigkeit des Darmkanales (J. 49.) (wenn diese nicht durch Ersprechen ausgeglichen wird) muß nun auch eine vermins zerte und verkehrte Chymistication und Chylisication ntstehen.

Die veränderte Chymification drückt sich als dohheit der zubereiteten Stoffe aus, welche man aumores crudi nannte. Die Speisen werden nicht ges drig verdaut, und bleiben nun mehr oder weniger roh, nverdaut, fürzere oder längere Zeir im Magen liegen, ehen auch nicht selten, da mit Minderung oder Aust dren der organischen Thätigkeit die chemische Thätigkeit vorwaltend wird, in saure oder kaulige Verderbniss ber, und erzeugen dann saures, sauliges Ausstoßen, Ragendrücken, Uebligkeit.

Die veränderte Chylification hingegen zeigt

sich als mangelhafte Ernährung, indem nun der Chyslus, theils aus Mangel der normalen Thätigkeit der assimilirenden Gefäße, theils aus Mangel der zur Ehnslification nöthigen Stosse nicht vollkommen zubereitet werden kann. Daher die Ernährung während der ganszen ersten-Krankheitshälfte stille steht, oder niedere Gesbilde, Afterorganisationen, erzeugt. Da indessen diese Function nicht in einzelnen äußeren Symptomen sich darstellt, so können hier auch keine besonderen Sympstome der veränderten Chylification angegeben werden.

derten Chylistation in der Secretion des Urins aus, daher die Alten, obgleich ihnen die physiologische und pathologische Deutung desselben unbekannt war, auf die Beschauung des Urins einen besondern Werth leg; ten, und aus derselben eine eigne Kunst — Harnbe; sin der ganzen empirischen Semiotik, jede besondere Absweichung vom normalen Zustande mit einem besondern Wamen belegt wurde, ohne daß der Grund dieser Symptome erklärt worden wäre.

Iatrosophistae de urinis liber singularis. Graece cum latina versione et notis F. Morelli. Lutet. 1608. 12.

H. Jos. de Rega tractatus duo de urinis: prior quaestio, an quispiam possit ex sola urinar. inspectione morb. natur. dignoscere? alter de urinis ut signo. Francof. ad Moen. 1761. 8.

K. A. Kortum vom Urin, als einem Zeichen in Krankheiten ic. Duist. 1793. 8. Die Uroscopie hat an sich betrachtet reellen Berth, indem alle Abnormitäten der Berdanung, der thylistication und der Thätigkeit der urinabsondernden Organe, gleichwie in einem Spiegel sich darstellen müßen, und indem auch außerdem die Harnorgane als Resuctionsorgane des Körpers den allgemeinen Zustand es Körpers anzeigen. Da man aber bis jeht zu wesig physiologisch die Verhältnisse der Urinsekretion zu en übrigen Functionen des Körpers kennt, so ist der ractische Werth der Uroscopie nur relativ, und erlaubt is jeht, einzelne Fälle ausgenommen, wo bestimmte Prankheiten bestimmte Symptome im Harn geben, nur llgemeine Schlüsse auf den Zustand des Körpers.

Im Allgemeinen kann man hier fagen, daß, gleich; die in den aufsteigenden Lebensperioden des Menschen ie Productionsorgane überwiegend thätig sind, die Leductionsorgane aber weniger, und das Umgekehrte den absteigenden Lebensperioden einkritt (1. B. 581.), dasselbe Seses auch hier in den Lebensperios en der Krankheit sich zeigt. Daher in der aufsteigens en Krankheit sich zeigt. Daher in der aufsteigens uction mit Unterdrückung der Reduction (Afterorgas isation und verminderte Ses und Excretion), und der absteigenden Krankheit (zweite Krankheitshälfte), bnorme Reduction und geminderte Production (versiehrte Secretion und Schwinden des Organismus); welches allgemeine Seses sich auch in dem Harnorgane arstellt.

In der ersten Krankheitshälfte zeigt daher der

Harn im Allgemeinen folgende qualitative und quantistative Symptome:

Wie die Secretion aller secernirenden Organe vers mindert ist (§. 46.), so ist es auch die des Harns, das her bei örtlichen Krankheiten der Harnwege (Entzünsdung, Krampf), die Secretion völlig aufgehoben senn kann, und dann gewöhnlich durch harnähnliche Secrestion der Haut, des Lungenschleims 2c. compensirt wird (§. 47.)+

Da die Harnbereitung nur Reductionsproces des Körpers ist, so enthält der Harn jest bei der Mins derung aller Functionen, auch weniger reducirte Stoffe, weniger wesentliche Bestandtheile, daher im Allgemeis nen weniger Harnfalze im Verhältnis zu den wässerigen Bestandtheilen; er ist daher heller, weniger gefärbt, wässeriger und sest weniger Bodensatz ab (Urina cruda). In einzelnen besonderen Krankheiten mangeln dann bes sondere Stoffe, welches aber in der besondern Pathos logie noch näher zu bestimmen ist.

- 5. Symptome' des ersten Stadiums im Gemei'ngefühl und im Consensus der höheren Systeme.
- S. 52. Je weniger ortlich beschränkt das vegetative Leiden ist, desto mehr ergreift es confensuell die höheren Systeme, und immer wird mehr oder weniger das Semeingefühl, welches nur aus der Harmos nie aller Systeme entsteht, leiden mussen, sobald ein Organ oder System erkrankt.

Im Allgemeinen wird jest das vegetative System

oorherrschend, und das animalische und sensitive System unterdrückt, welches Vorwalten der Vegetation ich nun auch im Gemeingefühl darstellt.

Daher Gefühl von Schwere einzelner oder aller Glieder. Die Functionen einzelner Organe stimmen nicht mit denen der übrigen überein, und es entsteht in Gefühl von Disharmonie, welches sich entweder nehr örtlich, als Ziehen in den Gliedern, als Stechen, Brennen, Jücken oder andere unangenehme Empfinzung, oder mehr allgemein, als Unbehaglichkeit, als inruhe, Aengstlichkeit ze. oder unter andern Formen es in der ganzen ersten Krankheitshälfte herrschenden in der ganzen ersten Krankheitshälfte herrschenden ihmerzhaften Gefühles (§. 35.) ausdrückt.

Confensuell leiden nun auch mehr oder weniger die öheren Spsteme, und geben besondere Symptome.

Dei allgemeinern Krankheiten entsteht daher im blutsnstem Trägheit der Thätigkeit desselben, daher angsamkeit und Trägheit des Pulsus, verminderter lehmungsproces, leichte Brustbeklemmung, verminserte Wärmeerzeugung, Fröskeln, welches in der Akmeieses Stadiums als Fieberfrosk (J. 45.) erscheint.

Im sensitiven Systeme Trägheit des Geistes, Risbehagen, verminderte Beherrschung der Muskels ditigkeit, daher Mattigkeit, Verminderung der Geisesfunctionen, Schwäche des Gedächtnisses, der Fasstungskraft, Schläfrigkeit; so daß also auch in den hösern Systemen durch consensuelles Leiden das vegetatise, niedere Leben vorherrschend wird.

- 6. 53. Jede Krankheit beginnt alfo mit den anges gebenen Symptomen, nur enthalt sie mehr oder wenis ger derfelben, je nachdem fie in verschiedenen Organen ihren Sit hat. Ift die Krankheit allgemeine Krankheit Des gangen Korpers, j. B. Nervenfieber, fo zeigen fich die Symptome der Krankheit in allen Organen, es bils den sich also alle angegebenen Symptome; ist sie bloß brtlich, fo entstehen primar nur Diejenigen Symptome, welche aus bem leiden des der Krankheit zu Grunde liegenden Degancs erzeugt werden; und zwar in volls kommer er Aufbildung; und sekundar entstehen nur Die übrigen Symptome, je nachdem mehr oder weniger der ganze Körper in Mitleidenheit gezogen wird, alfo Kieberbewegungen fich bilden. Daher bei den nieders ften vegetativen Rrankheiten, wo die gange Rrankheit sehr drilich beschränkt ift, von den angegebenen Enmpe tomen nur fehr wenige erscheinen konnen.
  - S. 54. Ist die Krankheit bloß vegetative Krankheit, so ist, da die vegetative Krankheit nur ein Stadium der Genesung und eines der Erkrankung hat (1.18. J. 338.), mit dem Erscheinen dieses Stadiums die erste Krankheitshälfte (die Erkrankung) gesschlossen, und es tritt nun die Erisis, und die zweite Krankheitshälfte (die Senesung) unter der Form des Schwindens der Afterorganisation ein. Ist die Krankheit hingegen animalisch (entzündlich), so folgen nun die Enmptome des animalischen Leidens, des entzündslichen Stadiums, daher die Symptome der vegetativen Krankheit, indem diese seht in die höhere Krankheit übergeht, metamorphositt werden und verschwinden.

Ist die Krankheit sensttiv, so folgt gleichfalls das anix malische und dann das sensitive Stadium, und mit denz selben der Eintritt anderer Symptome. — Ein Gleiz ches sindet Statt bei den Exanthemen, als allgemeine Krankheiten des ganzen Körpers.

Da man indessen behaupten kann, daß alle brilis chen Rrankheiten nur dassenige Stadium deutlich dars stellen, welches von dem ursprünglich leidenden Systes me den Ramen erhält (1. B. S. 341.), so erscheint bei den Krankheiten des animalischen und sensitiven Sy: stems das vegetative Stadium nur unvollkommen, und dieß um so mehr, je hoher potenziirt das erkrankende Organ ift, d. h. je mehr es die Bedeutung seines Sysstemes ausgedrückt hat. Daher z. B. bei den hoheren sensitiven Krankheiten (den Geisteskrankheiten) das ves getative Stadium mit seinen Symptomen für die Ers scheinung fast ganzlich verschwindet, obgleich auch diese Krankheiten abnorme Bildung (Afterorganisation) mit sich führen muffen (§. 35.), und nur bei den ursprüngs lich allgemeinen Krankheiten (Exanthemen) ist das ver getative Stadium vor dem Eintritt des entzündlichen Stadium's deutlich.

S. 55. Die Dauer des vegetativen Stas diums ist in abstracto angesehen, nach dem früher (1. B. §. 285—288.) entwickelten Gesetz, daß das ideels lere Leben das zeitlosere, das reellere das zeitlichere sen, immer länger als die Dauer des animalischen und sensitiven Stadiums. Da indessen das absolute Gesetz des Lebens nirgends in der Wirklichkeit erscheint (1. B. §. 412.), so kann es auch hier nicht mit Bestimmtheit

angegeben werden, und die Dauer des vegetativen Stat. diums variirt bei den Krankheiten verschiedener Orgaznismen, Systeme und Organe, ist aber immer lans ger, je niederer das Organ ist.

In den Organen, welche der niedersten Begetation angehören, j. B. im Zellengewebe, bei Afterproductios nen der haut, der Rägel, bei Polypen, Speckges fdwilften zc. ift die Daner Diefes Stadiums oft auf Monate und Jahre ausgedehnt; und begreift die ganze Zeit des Wachsthums diefer Afterorganisation. Cben fo bei den Eingeweidewürmern, wo es den ganzen Les benelauf der zum selbsissandigen Thiere individualisits ten Ufterorganisation umfaßt. Bei den Krankheiten der höheren vegetativen Organe, z. B. Drufenanschwels lungen, schließt ce die Zeit der entzündungslosen Uns schwellung ein, und ist oft nur auf einige Wochen ausgedehnt. Bei den allgemeinen Krankheiten (Erans themen) hingegen, von welchen man gewöhnlich die Daner der Stadien und daher die kritischen Tage abstras hirt hat, ist der Zeitraum des ersten Stadiums auf 7—10 Tage beschränkt (r. B. S. 346.); und bei den brtlichen Rrankheiten höherer Systeme (Entzündung), dauert es gewöhnlich 3 Tage, daher am dritten Tage nach Verwundungen die ersten Symptome der Ents gundung. Bei den sensitiven Krankheiten hingegen, wo das vegetative Stadium zulett für die Erscheinung ganglich verschwindet (S. 54.), ist die Dauer desselben oft in einen so furgen Zeitraum verkurgt, daß Dieser als unmerkbar nicht mehr in die Erscheinung fallen fann.

#### Zweiter Artikel.

# Allgemeine Diagnostik des zweiten Stadiums der Krankheit.

(Stadium animale.)

- J. 56. Da das zweite Stadium die Krankheit ist, wie sie sich in dem animalischen Sosseme ausbildet, die animalische Krankheit aber als Entzündung erscheint, so sind die Symptome des zweiten Stadiums auch die der Entzündung. Die alten Practifer nannten das her dieß Stadium mit Recht das entzündliche Stasdium (Stadium inflammatorium), und es ist örtlich beschränkt in jeder örtlichen Entzündung.
- J. 57. Da das Blutspstem Träger des animalischen Lebens, der animalische Leib ist, so sind die wesentilichen Symptome der Entzündung und des entzündlischen Stadiums nur diesenigen, welche aus dem Leiden des Blutspstemes entstehen; außer wesentlich hinges gen sind alle Symptome, welche in dem noch vorhans denen Leiden des vegetativen Systems oder in dem conssensuellen Leiden des höhern, sensitiven Systemes bes zründet sind.
- I. 58. Alle folgenden Symptome des zweiten Staxdiums haben nun darin ihren Grund, daß, wie im Rrankheitsprocesse überhaupt, so jest im Blutspsteme die niedere Sphåre desselben die vorherrschende wird, und sich ein besonderer, niederer Lebensproces und niedere Bildung gestaltet, daß also im Allgemeinen die Arterienendigungen, als das Peripherische, Negastive des Blutgesässystemes, das Uebergewicht über den

Centralpunct des Blutgefäßsystemes, über das herz erhalten, und herzpol zu werden streben, während das herz pegativ und beherrscht wird.

Alle wesentlichen Symptome der Entzündung (1. B. \$. 501.) muffen alfo hier erscheinen, namlich: größere Blutansammlung und vermehrte Rothe; Verwandlung der Capillargefaße in Blutgefaße, Erweiterung derfels ben und Erzeugung neuer Blutgefaße; Unschwellung und Barte Des entzündeten Theiles; erhöhte Energie des Pulses im entzündeten Theile oder im ganzen Rors per; - erhöhte Barmeerzeugung; veränderte Qualität der Blutmasse; Schmerz: deren Entstehung im Frus hern (1. B. S. 502—509.) ausführlich angegeben ift. Sie erscheinen im einzelnen Organe concentrirt, und daher mehr individualifirt, deutlicher ausgedrückt, wenn die Krankheit ortlich ist (bei der ortlichen Entzuns dung); sie zeigen sich aber im ganzen Bluts systeme ausgebreitet, daher weniger iudividuas lifirt, nicht in einzelnen Organen hervorstechend auss gebildet bei allgemeinen Rrankheiten des ganzen Kor: pers oder des ganzen animalischen Systemes.

J. 59. Mit dieser einseitigen Steigerung der That tigkeit des Blutspstemes als des Niederen, muß nun nothwendig das sensitive System, als das Höhere, leis den, und das Blutspstem wird als das Veherrschende, das sensitive System als das Veherrschte erscheinen. Daher auch jetzt Eymptome des Unterliegens des Nervenspstemes.

Die folgenden Symptome sind daher auch die Symptome der in der Erregungstheorie angenommenen Rrankheit mit erhöhter Jeritabilität und verminderter Sensibilität, und des sthenischen Zustandes der Brownsschen Theorie.

S. 60. Wie bei den Symptomen des ersten Stax diums unterscheiden wir auch hier mehrere Gruppen, je nachdem nämlich dieselben sich im Blutsysteme an sich, in der Respiration und consensue, lin den übrigen Systemen und im Gemeingefühlzeigen.

## z. Symptome des zweiten Stadiums im Blutfystem.

- S. 61. Hieher gehören die wesentlichen Symptome der Entzündung, als das örtlich in einem einzelnen Organe ausgedruckten entzündlichen Stadiums. Sie lassen sich auf zwei Hauptverschiedenheiten zurückbrinz gen, indem sie theils in der Thätigkeit des Blutspstez mes sich zeigen, also zeitliche oder ideelle Symptome (5.35.) geben, wohin die Erscheinungen des Pulzses und des erhöhten Wärmerzeugungsprozesses gehören, theils räumliche, reelle Symptome (5.35.) darstellen, wohin alle Erscheinungen der verzänderten thierischen Bildung im entzündlischen Stadium zu rechnen sind.
- im ganzen Körper. Da in dem entzündlichen Stadium die Thätigkeit des peripherischen Theiles des Blutspstemes erhöht ist (§. 58.), dessen rhythmische Bewegung den Puls giebt; so zeigt sich im Pulse eines der wesentlichsten Symptome des entzündlichen Stas diums. Daher ist die Pulslehre schon seit den älter

sten Zeiten als von großer Bedeutung für die Diagnoxstit anerkannt, bestand aber, da sie nicht physiologisch begründet war, und wegen Mangel an physiologischer Kenntniß des Blutumlauses nicht physiologisch begrünz det seyn konnte, nur in empirischer Angabe der Hauptz verschiedenheiten desselben, welche Angabe, gleich der übrigen Semiologie, nicht selten in ganz sinnlose Noxmenklatur und nunüße Spissindigkeiten ausartete, die man zur Schande unseres Zeitalters oft selbst jest noch nachgebetet sindet.

Ταλήνου περὶ σφυγμῶν βυβλία. (Hippocratis et Galéni Opera. ed. Ren. Charter. Lutet. Paris 1679. fol. T. VIII.

Ant. de Haen doctrina Hippocratis de pulsibus, et historia pulsus ab Hippocrate ad nostra usque tempora. (De Haen rat. medendi P. XII.)

R. Sprengel Beitrage zur Geschichte des Pulses. Leipzig und Breslau 1787. 8.

Specimen medicinae Sinicae, s. opuscula medica ad mentem Sinensium, contin. de pulsibus libros. ed. Andr. Cleyer. Francof. 1682. 4.

Lydius Lapis Apollinis, per Franc. Solanum. Antequara 1737. Fol.

Jeder Pulsschlag ist nämlich eine bestimmte Oscillation (Lebensperiode) in dem Arterienleben, welche, wie jeder oscillatorische Lebensproceß, aus zwei Hälften, aus Contraction und Expansion besteht (1. B. J. 399.), die hier die Systole und Diastole geben, der Constraction und Expansion des Muskels entsprechen, und den Typus des ganzen Krankheitsprocesses symbolisiren.

In der Spstole (dem Zwischenraum zwischen zwei Pulsschlägen) contrahirt sich die Arterie, und in der Diastole (welche den Schlag des Pulses am fühlens den Kinger giebt) expandirt sie sich. Da die Blutmens ge in der Systole und Diastole sich gleich ist, so fällt also die Enstole der Arterienendigung in dem Augenblick der Diastole des Herzens, und unterstützt hiedurch den Trieb des arteriösen Blutes vom Herzen nach der Pestipherie.

In der Pulslehre muß nun berücksichtigt werden, theils das Verhältniß der Kraftäußerung der Constraction (Spitole) zu der der Expansion (Diastole), theils das thrische (zeitliche) Verhältniß beider zu einsander, theils die Totalität derselben in der ganzen, aus Contraction und Expansion bestehenden Oscillation des einzelnen Pulsschlages; und hieraus entstehen nun folgens de wesentliche Symptome dieses Stadiums, welche denen des vierten Stadiums (S. 2. Theil 1. Abschnitt) polar, entgegengesest sind.

a. Hinsichtlich der in einer bestimmten Zeit erscheis neuden Zahl der aus Eystole und Diastole bestehenden einzelnen Oscillationen ist der Puls häufig, pulsus frequens. Weil nämlich das Blutspstem in erhöhter besonderer Thätigkeit ist, so entsteht auch schnellere Folge seiner einzelnen oscillatorischen Lebensperioden, und gleichwie beim Bogel entstehen stätt der beim ges sunden erwachsenen Menschen sich zeigenden 60—80 Pulsschläge in einer Minute mehrere.

b. Hinsichtlich des Verhältnisses der Systole zur Diastole überwiegt die erste, als die Contraction der Arterienhäute, wie überall in der ersten Krankheitshälfte die Contraction überwiegt. Die den Pulsschlag gebenz de und am fühlenden Finger anschlagende Diastole (als die Expansion der Arterienhäute) wird daher fürzzer, während die Systole länger ist, und der Puls heißt daher schneller Puls, Pulsus celer.

- c. Er ist ferner hart und gespannt, Pulsus durus, tensus, indem durch die vorherrschende Constraction während der Diastole die Arterienhäute die Expansion unvollkommen vollbringen, also die Diastole nur unvollkommen vor sich gehen kann, und indem überhaupt, wie im krampsigten Muskel, die Muskels haut der Arterie eine größere Härte und Starrheit ans nimmt. Man erkennt den harten und gespannten Pulsdaran, daß man ihn nicht leicht mit den fühlenden Fingern zusammendrücken kann, Pulsus dissicile comprimendus.
- d. Endlich ist der entzündliche Puls groß und voll, Pulsus magnus, plenus, theils weil wegen der erhöheten Thätigkeit der peripherischen Theile des Blutgefäßspstemes eine größere Blutwelle in der einzelenen Oscillation fortgetrieben wird, theils weil diese treibende Kraft intensiver geworden ist.

(Indessen kann der Puls auch voll senn, bei gros
ßer Schwäche der Arterienhäute, wo diese der Bluts
welle und der treibenden Kraft des Herzens weniger Widerstand entgegensetzen; dann ist er aber zugleich
weich, und nicht, wie hier, hart. Gegentheils kann
bei Entzündung der Puls klein senn, wenn durch dies
selbe der Respirationsproces und hiermit der Blutums auf gestört und gehemmt wird, daher gewöhnlich bei Entzündungen der Lunge.

Häufiger (frequenter), schneller, harter und voller Puls sind also die wesentlichen Zeichen des Pulses im zweiten Stadium der Krankheit, welche inzessen nach Lebensalter, Temperament, Seschlecht und individuellen Verhältnissen modificirt erscheinen können, daher hierauf in der Beurtheilung des Pulses Rücksicht und nehmen ist.

(Die übrigen wesentlichen Symptome des Pulses gehören theils in die Semiologie der Genesung, theils u den Zeichen des eintretenden Todes, von welchen påterhin gehandelt werden wird. Alle übrigen hier undim Folgenden nicht angegebenen Pulsarten, die in den angeführten Schriften nachzulesen sind, können als auf leeren Spitssindigkeiten und auf kleinlicher, unwesentzicher, und auf keinen physiologischen Grund zurückzus wingender Unterscheidung beruhend angesehen werz ven).

2. Veränderte Qualität der Blutmasse. 1. B. §. 508.).

Da der ganze animalische Proces, und also auch er Blutbereitungsproces erhöht ist, so enthält das dlut in diesem Stadium mehr wesentliche Bestandtheixe, es ist thierischer, und gleichsam muskeliger geworzen. Es enthält daher mehr Sticksoff, welches sich in em größeren Gehalte von Faserstoff auszrückt, in welchen durch Desorndation, und zwar urch Vermehrung seines Sticksoffgehaltes der Eiweiszoff übergegangen ist, wie die schon früher (r. B. Aiesers System. 2. 286.

§. 508. S. 465.) angegebenen chemischen Untersuchuns chen beweisen. Hieraus erklären sich nun die folgens den Symptome.

Da das Blut organischer, lebendiger geworden ist, so, bildet es leichter neue Theile, und reproducirt verslorne, daher Verwachsungen aneinander liegender Theile entstehen. Dieß hat man mit Necht eine ers hohte plastische Tendenz des Blutes genannt.

Ferner, da es desopydirter ist, und stickstoffreicher, als das gesunde Blut, so tritt es in größere Differenz mit dem Sauerstoffe der Atmosphäre, und die organissche Wechselwirkung zwischen Sauerstoffe und Blut — der Respirationsproces — muß nothwendig vermehrt werden \*). Das entzündliche Blut ist das her athmungssüchtiger, um durch die organische Verbindung mit dem Sauerstoff seine plastische Tendenz zu erfüllen.

Aus der Bene gelassen, und dem Einstuß der ats mosphärischen Luft ausgesetzt, athmet es daher schneller, orndirt den desorndirten Faserstoff, gerinnt daher leichs ter, und setzt, da dieser vermehrt ist, einen größern Blutkuchen ab, als das gesunde Blut. Dieser vers mehrte Athmungsproces des entzündlichen Blutes ist

<sup>\*)</sup> Irrig ist 1. B. S. 464. Z. 23. angegeben, "das der Cie weißstoff das Blut durch den vermehrten Athmungsproceß in Faserstoff umgewandelt werde;" indem es sich umgestehrt verhält, und der Athmungsproceß nur vermehrt ist, weil das Blut desorydirter ist, also des Athmens mehr bedarf.

nun nothwendig an der Oberstäche des gelassenen und stille stehenden Blutes größer, und der sich hier durch Oxydation bildende und von dem Ernor geschiedene Fasserstoff stellt sich als eine speckähnliche, weißgelbliche Haut dar, welche man Entzündungshaut, Crusta pleuritica, genannt hat.

(Irrigerweise nahm man bisher an, daß nur in bestimmten Arten der Entzündung, in der sogenannten sthenischen der Brownschen Schule, sich die Crusta pleuritica sinde. Sie ist immer in der Entzündung vorhanz den, aber natürlich da am deutlichsten, wo die Entzündung ihren wesentlichen Character — Thierischerzwerden — am bestimmtesten ausdrückt. Eben so naz türlich entsteht sie nur vor der Eriss, da nach der Eriss das entgegengeseste Verhältniß eintritt.)

Mit dem Faserstoffe wird nun auch der andere ors ganischere Bestandtheil des Blutes, der aus den lebens digen Blutkügelchen (den organischen, den Insusions; thieren zu vergleichenden Molekülen) bestehende Eruor vermehrt, daher Sefäße, welche im normas len Zustande farblose Säste führen, jest Blutkügelchen erzeugen, daher das entzündliche Blut intensivere Nöthe zeigt, daher die Bildung neuer Blutgefäße in entzündeten Theilen, und die Reproduction verlorner und Verwachsung neben einander liegender Theile, und das her hierdurch, in Verbindung mit dem vermehrten Fasierstoffe, der Blutkuchen größer wird.

(Auf gleiche Weise muß auch in anderen lebendigen Secretionssäften, in der Milch, im männlichen Saxuen, der wesentliche keste Bestandtheil vermehrt seyn,

daher in der Milch die Milchkügelchen, im Samen die Samenthierchen; bis mit Zunahme der Entzündung die auf Expansion beruhende Secretion in der überwiegen; den Contraction untergeht, und die Secretion dieser Säfte ganz unterdrückt wird).

Diese Erscheinungen haben nun im entzündlichen Stadium allgemeiner Krankheiten im ganzen Körper statt, daher man annehmen kann, daß der im Folgenden (6.) angegebene, durch das Thierischerwerden und den desorydirten Zustand des Bluts vermittelte erhöhte Uthe mungsproceß im ganzen Körper sich sindet, so daß das Blut im ganzen Körper aus den benachbarten Theilen den Sauerstoff anzieht. Vorzugsweise sindet er jedoch statt, wo der Körper mit der sauerstoffreichen atmosssphärischen Luft in Berührung kommt, daher an der Haut und in der Lunge. Daher die erhöhte Wärmeers zeugung (§. 61. 6.) hier vorzüglich sich zeigt.

Aus diesem Thierisch erwerden des Blutes, durch welches im vermehrten Athmungsprocesse sietig neue thierische Theile erzeugt werden, erklären sich dann auch die folgenden (3. 4. 5. 6.) wesenklichen Symptome der Entzündung, nämlich die größere Blutansammlung und vermehrte Röthe, die Vildung neuer Blutgefäße, die Verwandlung der Capillargefäße in Blutgefäße, und die Anschwellung des ganzen Körpers, und vorzüglich der Haut, welche sich als Aufgetriebenheit und Härte örtlich entzündeter Theile und als Strafferwerden der thierischen Faser überhaupt darstellt, und endlich die erhöhte Wärmerzeugung.

3. Größere Blutanfammlung und vers mehrte Nöthe des ganzen Körpers oder eins zelner Theile (1. B. J. 502.).

Die Haut mit den peripherischen Endigungen der Blutgefäße wird in ihrem ganzen Umfreise höher potensziirt, wird athmende Lunge und blutanziehendes Herz, daher arterielle Rothe, Hinströmen des Blutes nach derselben. Dasselbe findet bei örtlichen Entzündungen im entzündlichen Organe Statt.

4. Verwandlung der Capillargefäße in Blutgefäße, Erweiterung derfelben und Erzeugung neuer Blutgefäße (r. B. 9. 504.)

Wie im bebrüteten Ei die ursprünglich lymphatis schen Gefäße des Rüchelchens mit Uebertritt der vegeta: tiven Bildungsstufe in die animalische sich zu Blutger fåßen umwandeln, und wie hier der Eiweißstoff durch Vermehrung des Stickstoffs zu thierischem Stoff, zu Faserstoff wird, und die Blutkügelchen, die Infusions: chierchen des Blutes sich hilden, so findet vasselbe auch in dem entzündlichen Stadium im ganzen Körper, und, vie Gruithuisen jest auch durch mikroscopische Uns ersuchungen erwiesen hat, bei ortlichen Entzündun: gen im entzündeten Theile Statt. Wie in dem frus ern vegetativen Leben des Küchelchen im Ei sich alls nählig mit Eintritt des thierischen Lebens ein pulst? endes Herz und eine athmende Lungenhauf bildet, so netamorphosiren sich hier die vegetativen lymphatischen Sefäße zu Blutgefäßen um, und die Capillargefäße ftres en durch größere Individualisirung und Erweiterung derz zu werden. Daher selbst neue Blutgefäße in abs

norm gebildeten Membranen bei drtlichen heftigen Ents zündungen, z. B. im Croup, bei Pleuritis.

5. Auschwellung des ganzen Körpers, Aufgetriebenheit der Oberfläche der Haut, und örtlich des entzündeten Theiles (1. B. J. 505.).

Entsteht theils durch die Ansammlung des Blutes in der Haut, theils durch die in Bildung neuer thierisscher Theile bestehende Afterproduction besonders der Peripherie der Haut. Daher entzündete Gelenke an Beweglichkeit verlieren, daher der entzündete Muskelstraffer wird. Wie eine mit ernstallisierbaren Stoffen angeschwängerte Flüssigkeit um so schneller ernstallisiert, je mehr sie von diesen Stoffen enthält, so wird auch hier der organische Ernstallisationsproces (Afterproduction) erhöht durch den größern Gehalt der ernstallissieren thierischen Stoffe und durch die erhöhte organische eristallissierende Thätigkeit (plastische Tendenz) des Blutes und des Blutgefässystemes.

6. Erhöhte Wärmeerzeugung, Hitze des ganzen Rörpers, und bei örtlicher Entzuns dung des einzelnen Organes (1. B. §. 507.).

Das in der Entzündung desopydirter und stickstoff; reicher gewordene Blut unterhalt und fordert einen eners gischeren Athmungsproceß, durch welchen die thierische Wärme vermittelt ist. Der Mensch-wird daher hier zum blutwärmeren respirationssüchtigeren Vogel, wie er früher im vegetativen Stadium zum kaltblütigen Amsphibium herabsank (§. 45.). Die erhöhete Wärmeerzeus gung ist daher nicht bloß dem Kranken fühlbar, wie

späterhin im dritten Stadium, wo sie in abnorm ers höhter sensitiver Thätigkeit begründet ist, sondern sie ist reell, auch am Thermometer bemerkbar, und die normale Temperatur des Blutes von 28° R. steigt oft bis auf 32° R.

(Der, früher (1. B. §. 509.) als wesentliches Symptom der Entzündung angegebene Schmerz kann, als in dem Gemeingefühl sich darstellend, auch nur bei den im Gemeingefühl sich darstellenden Symptomen des zweiten Stadiums (5. 63.) aufgezählt werden).

- 2. Symptome des zweiten Stadiums im Respi= rationssysteme.
- S. 62. Da der in dem zweiten Stadium sich bils dende erhöhte Respirationsproces (s. 61. 6.) auch in der Lunge Statt findet, und da im zweiten Stadium vermehrtes Strömen des Blutes nach der Peripherie (Congestion) auch in den peripherischen Sefäsen der Lunge sich einstellt, so entstehen hier nothwendig folgens de Symptome, welche bei örtlicher Entzündung der Lunge am deutlichsten auftreten.

Durch den vermehrten Trieb des Blutes nach den peripherischen Endigungen der Blutgefäße entsteht erschwertes Athmen; Gefühl von Beklemmung der Brust (Oppressio pectoris), welches im höheren Grade in Schmerzen, Stiche in der Brust übergeht. Bedürfiniß zu seuszen, weil beim Seuszen eine größere Blut: masse in der Lunge aufgenommen wird.

Ferner, weil die eigenthümliche Function der Luns ge, der Athmungsproces vermehrt ist, so entsteht, wie im Blutumlaufe frequenter Puls, ein schneller Wechselder Inspiration und Exspiration, welcher im höheren Grade in Renchen (Anhelitus) übergeht.

Ferner, weil die größere Blutmasse eine größere Menge Luft zu ihrer Oppdation gebraucht, entsteht ties feres und volleres Athmen.

Der erhöhte Respirationsproces erzeugt mehr Wär: me (§. 61. 6.), daher größere Wärme der ausgeathmes ten Luft.

Außerdem Trockenheit der ausgeathmeten Luft; ein vor den Mund des Kranken gehaltener Spiegel bes, schlägt weniger, weil die Secretion der Lunge in Wasserzeugung, gleich allen Secretionen vermins dert ist.

Endlich muß auch die im entzündlichen Zustande ausgeathmete Luft qualitativ verändert senn, und es läßt sich annehmen, daß sie, befonders bei örtlicher Entzündung der Lunge, weniger sauerstoffhaltig sen, als die von einer gesunden Lunge ausgeathmete Luft. — Hierüber sehlen indessen noch befriedigende Untersuschungen.

- 3. Symptome des zweiten Stadium im Gemein= gefühl und durch Consensus des sensitiven Systemes.
- J. 63. Wenn im ersten Stadium bei nicht ganz drellich verhaufenden, sondern ursprünglich oder consens suell den ganzen Körper ergreifenden Krankheiten, das vegetative System im ganzen Körper vorherrschend wird, und wenn dieß Vorherrschen sich dort als Fies

derfrost (§. 52.) darstellte; so wird jetzt das animalische System das den ganzen Körper beherrschende, und das sensitive System erscheint in seiner Function unters drückt. Dieß Vorherrschen des animalischen Systemes drückt sich im Allgemeinen als Fieberhitze aus. Fieberhitze entsteht daher immer später als der Fiebers vost, und Beide nur erst dann, wenn eine örtliche Krankheit consensuell den ganzen Körper beherrscht; der wenn die Krankheit ursprünglich allgemeine Kranksieit ist.

Im Gemeingefühl wird hierbei das Gefühl ver Disharmonie noch vermehrt, es entsteht Gefühl on Beklemmung, Angst, Unruhe, Gefühl von Spanzung der ganzen Oberstäche des Körpers, Gefühl von hitze über den ganzen Körper.

Dieß Gefühl der Disharmonie und der niederen Sildung wird nun bei örtlichen Krankheiten gesteigert; und erscheint dann als Schmerz (S. 35.); daher Schmerz Ugemeines Zeichen der Entzündung ist (1. V. s. 509.) ber sehlen kann, wo Gefühllosigkeit entweder des eins lelnen Organes (Intlammatio occulta), oder des ganz um Körpers (Lähmung), oder des Eentralpunctes der dirnthätigkeit (Bewußtlosigkeit bei Wahnsinn, im Des rium 20.) vorhanden ist.

Aber auch die Unterdrückung der Thätigs eit des sensitiven Systemes giebt hier mehres e Symptome, welche von den Symptomen der im drits en Stadium entstehenden überwiegenden niedern Thäs igkeit des Gehirns wohl zu unterscheiden sind. Sie estehen in folgenden: ber Plethora in demselben, theils weil das Blut im Allgemeinen mehr nach der Peripherie strömt, theils weil das Gehirn depotenziert ist, und daher weniger Widerstand dem andringenden Blute leistet.

Das Bewußtsenn wird unvollkommen, zu Zeiten schwindend, die Trägheit des Geistes im ersten Stadium nimmt zu, und eben so aller einzelnen Functionen destselben, daher der Willens: Gefühls: und Erkenntnistseite. Schwindel, indem das Gehirn die Bewegungen des Körpers nicht-mehr leiten kann. Schwere der Glies der, Mangel an Fähigkeit, die Bewegungen derselben zu beherrschen. Im höheren Grade Bewußtlosigkeit (Inconscientia), Sefühllosigkeit (Apathia), Schlasssucht, welche bei größerer Intensität der Krankheit in Sopor übergeht. Das wachende Leben sinkt zum träus menden Leben herab.

Wird jest auch das Gehirn consensuell ergriffen, so entsteht dann auch Delirium, welches von dem im dritten Stadium durch ursprüngliches Leiden des Gehirns entstehenden Delirium sich dadurch unterscheis det, daß es mit den entzündlichen Symptomen steigt und fällt.

Sleicherweise wird auch die Thätigkeit der Sinnes; organe vermindert. — Im Auge erweiterte Pupille, indem auch in der Jris sich die vorherrschende contractiv ve Tendenz ausdrückt. Schwaches Sesicht, Minderung der Empfänglichkeit des Auges für das Licht, indem die Choroidea durch Andrang des Blutes die Retina überwiegt, die Netina also depotenziirt wird. Im

hern Grade Dunkelheit vor dem Auge, und örtlich neentrirt schwarzer Staar mit verminderter Sensibis at und erhöhter Irritabilität. (D. G. Kieser Preistrift über den schwarzen Staar. Göttingen, 1811. 47.) — Im Ohre Ohrensausen, Schwerhörigkeit, ichfalls durch die Blutcongestion erzeugt. — Im eruch; und Geschmacksorgane Minderung voor lige Unterdrückung der Functionen derselben.

Bei sehr intensiven allgemeinen Krankheiten, z. V. Pest, gelbem Fieber, Nervensiebern, entsteht dieß isensuelle Leiden des Gehirns und des sensitiven Syens oft so schnell, daß schon mit Eintritt des entzündsen Stadiums völlige Bewußtlosigkeit, Delirium 2c. steht, in welchem der Kranke dem träumenden Thiere ich ist, und nur momentan zum Selbstbewußtseyn vacht.

S. 64. Diese Symptome des animalischen (entzündsen) Stadiums sind nun sämmtlich vorhanden, so d das ganze animalische System primär oder conssuell ergriffen ist, daher z. B. bei den Exanthemen, den Paroxysmen des kalten Fiebers, und bei allen prünglich örtlichen, aber wegen ihrer Ausdehnung r Intensität den ganzen Körper consensuell ergreisens Entzündungen, z. B. Lungenentzündung, Leberents dung, Entzündung der Hirnhäute 2c.

hingegen ist die animalische Krankheit nur in eis n Organe beschränkt, so erscheinen von den angeges en Symptomen nur diejenigen, welche das kranke Organ giebt, und nur unvollkommen nach dem größern oder geringern Mitleiden der übrigen Organe stellen sich auch in diesen Krankheitssymptomen dar.

Im letten Falle, also bei örtlichen Entzündungen, werden dann diese örtlichen Symptome intensiver und vollkommener ausgebildet, lassen sich aber immer auf die angegebene Weise erklären, und auf die allgemeinen Gesetze der Krankheit zurückführen.

Der rein vegetativen Krankheit mangeln also alle angegebenen wesentlichen Symptome des zweiten Stattiums, weil die vegetative Krankheit nicht bis zum anis malischen Leben reicht; sie drücken sich am deutlichsten aus bei den örtlichen animalischen Krankheiten, den Entzündungen, und werden wieder undeutlicher in der sensitiven Krankheit, weil hier die Krankheit über das animalische Leben hinausgeht (1. B. §. 340.).

S. 65. Ist die Krankheit bloß animalische Krankheit nur das animalische Stadium deutlich darstellt (1. B. S. 339.), und hier kein sensitives Stadium erscheinen kann, die erste Krankheitschälfte mit diesem Stadium ges endigt, und est tritt nun Erisis (Zertheilung und Sites rung der Entzündung 1. B. S. 513.) ein. Ist hinges gen die Krankheit sensitive Krankheit oder allgemeine Krankheit, so folgt jest, wenn nicht durch absolutes Ueberwiegen der animalischen Krankheit Tod entsteht, das dritte Stadium, und die entzündlichen Symptome werden allmählig von den sensitiven verschlungen.

Da indessen die drelichen Krankheiten nur dasjenis ge Stadium deutlich darstellen, dessen Ramen sie tras n (1. B. §. 341.), so erscheint bei den rein sensitiven rankheiten das entzündliche Stadium unvollkommen, id um so mehr, je höher die sensitive Krankheit ist, B. bei Wahnsinn, Algie 2c. obgleich auch hier nach in allgemeinen Gesehen der organischen Vildung das ühere Stadium durchlausen seyn muß, wenn das hötzere erscheinen soll.

5. 66. Die Dauer des entzündlichen Stadiums fo wenig absolut zu bestimmen, wie die des vegetas ven Stadiums (J. 55.). Nach allgemeinen Gefeßen . V. S. 285—288.) ist es immer kurzer als das vege: tive und långer als das sensitive Stadium; bei den nzelnen drtlichen Entzündungen variirt es jedoch ime er nach der Qualität des Organes, und wird bei ehr sensitiven Organen schneller, bei mehr vegetativen rganen langfamer verlaufen. Als mittlere Zeit kann an indessen bei reinen brtlichen Entzündungen für dies s Stadium eine Dauer von 2—4 Tage amehmen, so 18, wie die Erfahrung lehrt, bei Verwundungen am -4 Tage nach derselben (in welcher Zeit das vegetas se Stadium verläuft) die ersten Symptome der Ents ndung entstehen, welche nun bis zur Eiterung noch -4 Tage gebrauchen, wenn nicht früher Tod durch rand entsteht. — Bei den Exanthemen kann man für e Dauer des zweiten Stadiums im Allgemeinen 4—6' age rechnen. ABo es indessen undeutlich erscheint, das r bei allen sensitiven Rrantheiten (S. 65.), ift die auer desselben auch oft so furz, daß es nicht mehr in r Zeit beobachtet werden fann.

## Dritter Artifel.

Allgemeine Diagnostik des dritten Stadiums der Krankheit.

(Stadium sensitivum.)

S. 67. Da das dritte Stadium die Krankhelt ist, wie sie sich im sensitiven (Nerven:) Systeme aust bildet, so nannten manche ächte Practiser dieß Stat dium mit Recht das nervose Stadium (Stadium nervosum). Da ferner die Krankheit, wenn sie sich örtz lich in einem Organe des sensitiven Systemes darstellt, sensitive Krankheitist, so enthält dieß Stadium auch die wesentlichen Symptome jeder seussitiven Krankheit.

J. 68. Da das Nervensystem (Nerven und Sehirn) Träger des sensitiven Lebens, und also auch der sensitiven Rrankheit ist, so sind die wesentlichen Sympstome des sensitiven Stadiums nur diesenigen, welche durch das Leiden des Nervensystemes und seiner Theile erzeugt werden. Außerwesenstlich hingegen sind alle diesenigen Symptome, welche aus dem noch vorshandenen Leiden des vegetativen und animalischen Syssemes, oder des eintretenden drklichen oder allgemeinen Todes, oder der partiellen Senesung entspringen.

S. 69. Alle wesentlichen Symptome des sensitiven Stadiums haben nun darin ihren Grund, daß jest im ganzen Nervensysteme und bei örtlichen sensitiven Kranks heiten in den einzelnen Sphären desselben (Nervensysstem, Dirnsystem, Bewegungsnerv, Empfindungssnerv 20.) die niedere Seite desselben die vorherrschende wird, und sich ein besonderer niederer Lebensproces

lso im Allgemeinen, wie bei der Entzündung und im atzündlichen Stadium (§. 58.) die peripherischen Ensigungen der Blutgefäße, so hier die peripherischen Ensigungen des ganzen Nervenspstemes oder der einzelnen sphären desselben das Uebergewicht über den Centralzunct erlangen und Centralpunct zu werden streben, wähzend der Centralpunct negativ und beherrscht wird.

J. 70. Da nun das sensitive Leben sich mehr im eandeln als in der organischen Metamorphose auszwickt, so treten hier die reellen (räumlichen) Symptoze (1. B. J. 264.), die der Afterorganisation, in elcher fast allein sich die vegetative Krankheit darzellte, weniger deutlich auf, und der Krankheitsprocestscheint fast nur durch ideelle (zeitliche) Symptome.

S. 71. Mit dem Ergriffenwerden des sensitiven önstemes, also mit Eintritt des dritten Stadiums, ist un bei einer allgemeinen Krankheit der ganze Orgas ismus, und bei einer örtlichen Krankheit des sensitiven Systemes das ganze Organ vom Krankheitsprocesse griffen. Im ersten Stadium waren Bluts und Rersinssstem ursprünglich nicht ergriffen, und litten nur insensuell; im zweiten Stadium war das Nervensperm ursprünglich noch unberührt, und gab nur consenselle Symptome; hier leiden alle drei Systeme ursprüngsch, und der ganze Mensch ist zu einer niedern Existenzurabgesunken. Daher hier von consensuellen höhern iden nicht die Rede seyn kann.

Hingegen, wenn die Krankheit sich in einem eine Inen niedern Organe des sensitiven Systemes ausbile det, erscheint dann mit Zunahme der Intensität der örtlichen Krankheit auch wieder consensuelles Leiden und consensuelle Symptome in den höheren Organen des sensitiven Systemes.

s. 72. Die einzelnen Gruppen der Symptome des sensitiven Stadiums werde hier gleichfalls durch die verschiedenen Sphären des sensitiven Systemes gebildet. Diese verschiedenen Sphären sind nun (1. B. §. 525—527.) die Polarität zwischen Hirn: und Sangliensystem, also die Sphäre des ganzen Nervenspstems, die Polarität zwischen den centralen und peripherischen Theilen des Sangliensystems, also die Sphäre des Sangliensystems, also die Sphäre des Sanglienspstems, und die Polarität zwischen den centralen und peripherischen Theilen des Gehirns, also die Sphäre des Hirnspstems Theilen des Gehirns, also

In den allgemeinen Krankheiten werden alle diese verschiedenen Sphären ergrissen, aber die Symptome sind weniger individualisitt; in den örtlichen Krankheizten des Nervensystemes hingegen wird nur die einzelne Sphäre ergrissen, und die Symptome erscheinen dann in vollkommnerer Ansbildung. Die folgende Darstelzlung enthält daher auch die Elemente der Semiotis der einzelnen örtlichen Krankheiten des Nervensystemes, und man kann sagen, bei den allgemeinen Krankheiten (Nerzvensieber) sind im dritten Stadium die einzelnen Sympstome aller Nervenkrankheiten vereinigt (wie im zweiten Stadium alle Symptome der verschiedenen Entzündungen, und im ersten alle Symptome der verschiedenen Afterorganisationen) obgleich wenige individualisitrt; so daß in dem vollständigen Verlause einer allgemeinen

Krankheit die Symptome aller besondern örtlichen Krankheiten sich darstellen, nur nicht individualisirt, nicht in einzelnen Organen hervorstechend ausgebildet.

x. Symptome des dritten Stadiums im ganzen Nervensystem.

S. 73. Das lleberwiegen des negativen Pols in der Sphäre des-ganzen Nervensystemes drückt sich im Allgemeinen als Schlaf aus (1. B. J. 529.). Das dritte Stadium, insofern es in der Sphäre des gans gen Nervenspstems erscheint, hat daher als allgemeines Symptom abnormen Schlaf, welcher schon im weiten Stadium (§. 63.), aber nur'durch allgemeine Uns terdrückung der sensitiven Thatigkeit entstand, daher von dem hier durch übermäßige Steigerung der Thätigs keit des Ganglienspstemes wesentlich verschieden ift. Zu höherer Intensität gesteigert erscheint er bald mehr im Somatischen, Peripherischen ausgedrückt, als Schlass sucht, Sopor, Ohnmacht und Schlagfluß, bald mehr im Psychischen, Centralen dargestellt, unter den vers chiedenen Formen des allmählig sich zum Somnambus lismus ausbildenden Traumlebens.

Daher bei allgemeinen Krankheiten Unterdrüskung der Hirnthätigkeit, Betäubung, Gleichgültigkeit des Gemüths gegen alle äußeren Eindrücke; Mangel an Besinnungskraft, an Fassungskraft; Vergeßlichkeit, Willenslosigkeit; Stumpsheit der Sinne, schwaches Besicht, schwaches Gehör, Stumpsheit des Geruchs, Veschmacks.

Mit höherer Ausbildung dieses Zustandes verschwins Kiesers System. 2. 286.

det die Scheidewand zwischen Wachen und Schlafen immer mehr, und der Zustand ist unvollkommenes Was chen und unvollkommener Schlaf (wacher Schlaf, Coma vigil), welcher, wenn er noch mehr dem frankhaften Schlafe sich annähert in Traumreden (Delirium mite) übergeht. Stete Traumbilder (Phantasmata) erscheinen der jett das leben beherrschenden Sanglienseele, mit wels chen sie sich unterhalt, wahrend die hirnseele in Schlaf versinkt. Spaterhin wird dann die Oscillation des ges funden Lebens zwischen Wachen und Schlafen (hirnles ben und Sanglienleben), da das Sanglienleben vor: herrscht, gänzlich aufgehoben. Die Kranken wachen nicht mehr, und schlafen stets, aber der Schlaf ift nun zum Schlafwachen (Somniloquentia) potengfirt, welches oft trügend den Schein des normalen wachens den Lebens tragt, und deffen einziges Criterium oft nur darin besteht, daß alle Ruckerinnerung aus diesem Bustande in dem machenden der spateren Genefung vers schwunden ift.

J. 74. Dertlich als Krankheit der Sphäre des ganzen Rervenspstems ausgedrückt, und daher höher individualisit, erscheint dieser Zustand in den verschies denen Formen der ersten Sippschaft der sensitiven Krankheiten (1. B. S. 530.). Entweder mehr im Perispherischen des Ganglienlebens auszedrückt, als die einszelnen Krankheitsformen der ersten Sippe dieser Sippsschaft (Schlafsucht, Ohnmacht und Scheinstod, Schlagsluß, Starrsucht und Scheinstod, Schlagsluß, Starrsucht und Epilepsie, 1. B. S. 531.); oder im Centralen des Ganglienlebensdargestellt, als die einzelnen Krankheitsformen der

sweiten Sippe dieser Sippschaft (Alp und Somnams bulismus, 1.B. §. 531.); in welchem letteren dann das Ganglienleben die höchste Stufe der einseitigen Ausbildung erreicht, daher alle Functionen des Hirn; lebens wiederholt, aber immer auf Ganglienweise, da; her es jene oft scheinbar an Intensität und Extenssität in der Steigerung der Willenssreiheit, Intensität des Gefühls, Versetzen der Sinne in die peripherischen Theile des Leibes, und im Beherrschen der Zeit und des Naumes (Fernsehen in Zeit und Naum) übertrifft. Da aber diesem Zustande immer die Verbindung mit dem Hirnleben (wachen Leben) fehlt, so ist alle Rücker; innerung aus dem Schlassehen in das wachende Leben ausgehoben.

2. Symptome des dritten Stadiums im Gan=
glienspfteme.

J. 75. Das Ueberwiegen des negativen Poles in der Sphäre des Sanglienspstemes.erscheint im Allgemeinen als abnorme Muskelbewegung und Empfindung (1. B. J. 529.). Die Symptome des dritten Stadiums, insofern sie sich im Ganglienspsteme darstellen, können daher auch nur unter dieser Form sich bilden; und sie sind mehr im ganzen Körper ausges drückt, daher weniger individualisirt, bei allgemeinen Krankheiten, zum einzelnen Krampse und Algie aber gesteigert bei örtlichen Affectionen einzelner Organe.

S. 76. hinsichtlich der abnormen Muskelbes wegung überwiegt daher bei allgemeinen Kranks heiten des ganzen Körpers oder des ganzen Sangliens

fostemes die contractive Tendenz in den Muskeln, das her mehr Gespanntheit, Straffheit, Härte der einzelt nen Muskeln, Gesühl von frampsigtem, bald eintretens den, bald verschwindenden Ziehen und Spannen in denselben. Obgleich hier erhöhte contractive Thätigs keit vorhanden ist, so zeigt sich dennoch Nuhe der Musskeln, weil alle Muskeln in gleichem Zustande sind, die Expansoren und Flexoren sich also das Gleichgewicht halten, und nur wenn dieses aufgehoben wird, entstes hen hier örtliche Krämpse. Aus gleichem Grunde ist aber die Bewegung des Körpers mehr oder weniger bes schränkt und aufgehoben.

J. 77. Hinsichtlich der abnormen Empfins dung kann bei allgemeinen Krankheiten nur Gefühl der Differenz, schmerzhaftes Sefühl der Empfindungsners ven (Algie) im ganzen Körper vorhanden senn; da ins dessen das Dasenn desselben nur vermittelst des gesuns den Selbstbewußtsenns des Kranken sich äußern und ers kannt werden kann, dieß hier aber (§. 81.) in abnors mes Selbstgefühl übergegangen ist, für welches die vors handene, schmerzhafte Sefühle erregende Differenz keine Differenz mehr ist, so kann es auch nur in die Beobs achtung fallen, wenn es in einzelnen Organen concens trirt auftritt, oder wenn Selbstbewußtsenn zurücks kehrt.

1. 5. 78. Ist hingegen der Krankheitsproces bloß orts lich, so entstehen nun die verschiedenen Formen des Krampss und der Algie, also der zweiten Sipps schaft der sensitiven Krankheiten (1. B. §. 533.).

Der Krampf (Spasmus) trennt sich hinsichts

lich der abnormen Bewegung der Flexoren und Exspansion des einzelnen Muskels in tonischen und klonischen Krampf.

Tonischer (anhaltender) Krampf (Spasmus tonicus) entsteht, wenn die Contraction im Muskel anhaltend ist, ohne daß sie mit Expansion wechselt. Im geringern Grade entsteht Starrheit (Rigor), im höheren Grade, besonders in den willkührlichen Mussteln, heißt er Starrframpf (Trismus, Tetanus).

Alonischer (abwechselnder) Krampf (Spasmus clonicus) hingegen besteht in wechselnder Contraction und Expansion einzelner Muskeln, oder der Flexoren und Expansoren. Im geringen Grade entsteht hier Zittern der Glieder (Tremor), im höheren Grade alle übrigen Formen der ersten Sippe der Nervenkrankheiten (1. B. J. 535.), (Epilepsie, Beitstanz, Husten 20.)

Die Algie (Algia) giebt dann in den einzelnen Organen alle Formen der zweiten Sippe der Mervens frankheiten (I. B. §. 535.).

S. 79. Hieraus (S. 76, 78.) erklären sich nun bei den allgemeinen Krankheiten alle die einzelnen krampfige ten Symptome.

In den willkührlich en Muskeln steife, get krümmte Lage des Körpers; Zuckungen einzelner Glick der; Flockenlesen (Carphologia, Crocidismus), welk ches aber oft schon in abnormer Thåtigkeit des Schirns oder in Lähmung einzelner Nerven begründet ist; Schon nenhüpsen (Subsultus tendinum), wenn die Contraction des Muskels unvollkommen ist, und also bloß die Bekwegung der Flechsen bemerkt wird, daher es auch bei

anfangender Lähmung entsteht. Krampfigte Bewegung der Augen (Schielen); da die obern Augenmuskeln den Flexoren entsprechen, in der Krankheit aber die Constraction überwiegt, so sind, wie im Schlase, die Ausgen mehr nach Oben gewendet. Krampfigte Bewegung der Stimmorgane und der Zunge, daher-lallende, stams melnde Sprache.

In den un willkührlichen Muskeln der Respisationsorgane beschwerliches Athemholen (Dyspnoea), welche aber, hier frampsigt, nicht mit der Dyspnoea durch Ueberfüllung der Lungen mit Blut im zweiten Stadium (§. 62.) verwechselt werden darf, welche anhaltend, hier, wie alle frampsigte Symptome, häussig intermittirend ist; außerdem einzelne frampsigte Oscillationen im Respirationssysteme: Hüsteln (Tussicula), Husten (Tussicula), Husten (Tussicula), Susten (Gemitus), Stöhnen (Suspirium), Weinen (Vagitus), Schluchzen (Singultus), Keuchen (Anhelitus).

flopsen (Palpitatio cordis), krampf des Herzens, Herzestopfen (Palpitatio cordis), krampfigter Puls (Pulsus spasmodicus), welcher in größerer Härte, Cexlerität und Rleinheit besteht; aussetzender Puls (Pulsus intermittens), wenn die Systole zwischen der Diasstole länger ist, also in einer bestimmten Zeit ein oder mehrere Schläge ganz ausbleiben; doppelschlägiger Puls (Pulsus dicrotus), wenn zwei Schläge schnell solgen, von denen der erste stärker ist, und der dritte länger ausbleibt. In seltenen Fällen geht die abnorme

frampfigte Bewegung auch auf die Venen über, und es entsteht Pulsation der Venen.

In dem Ses und Excretion korgan krampfige tes Verhalten des Stuhls, des Urins, durch tonischen Krampf der Sphincteren (Retentio alvi, urinae, spastica).

In den Verdauungsorganen krampfigtes Zuesammenziehen der Därme (Krampffoliken); krampfigtes Erbrechen (Cholera); Auftreiben des Unterleibes (Meteorismus).

- 3. Symptome des dritten Stadiums im Gehirne.
- J. 80. Das Ueberwiegen des negativen Poles in der Sphäre des Gehirns stellt sich im Allgemeinen als abnorme Geistesthätigkeit dar (1. V. J. 529.), welche also auch hier sowohl bei allgemeinen Krankheiten, als auch bei drtlichen Krankheiten des Geshirns erscheinen muß, im ersten Falle mehr in allen Hirnorganen, im letzten Falle in einzelnen Hirnorgasnen besonders concentrirt, und die einzelnen Formen der Geisteskrankheiten darstellend.
- S. 81. Daher bei allgemeinen Krankheiten abnormer Wille, Gefühl und Vernunft, deren allges meiner Ausdruck als Delirium erscheint, und welches sich von dem ähnlichen Symptome im zweiten Stadium (I. 63.), wo'es nur consensuell entsteht, dadurch untersscheidet, daß es primär entstandene, selbstständig ges wordene, abnorme Geistesthätigkeit ist.

Erscheint es mehr als abnormer Wille, so heißt es

Delirium ferox, und entspricht der Manie; stellt es sich mehr als abnormes Sesühl dar, so erscheint es unt ter der Gestalt der Melancholie, in welcher niederdrüschende Sesühle den Kranken beschäftigen. Im dritten Falle, wenn abnormes Denken eintritt, ist stetes Irresteden und großer Wechsel oft sehr heiterer Ideen das Hauptspmptom; und so mannichsache Formen der Seicsstenstheiten es giebt, so mannichsach kann hier die Form des Deliriums seyn.

Wie bei den örtlichen Krankheiten des Gehirns ist auch hier oft eine einzige Idee, Gefühl oder Trieb, welche den Kranken allein beschäftiget, und dann scheint ein hirnorgan vorzugsweise ergriffen zu senn.

Wenn im zweiten Stadium das Gemeingefühl noch vorhanden war (§. 63.), so verschwindet es jest ganz, weil der Centralpunct des Gemeingefühls jest von der Krankheit überwältigt ist, also nicht mehr eine Diffestenz zwischen kranken und gesunden Theilen erscheinen kann. Das kranke Hirn fühlt nur die mit ihm harmonische Krankheit des ganzen Körpers, daher die Kranken keisnen Schmerz mehr empfinden und sich völlig wohl glauben. Das gesunde Selbstbewußtsenn ist hier zum kranken Selbstbewußtsenn herabgesunken, daher auch die Rückserinnerung dieses Zustandes entweder völlig oder theile weise aufgehoben ist.

S. 82. Mit dem Gehirn leiden nun auch die Sins nesorgane, nicht durch Unterdrückung ihrer Thätige keit, wie beim somnambulistischen Zustande (5. 73.), sondern durch abnorme erhöhte Thätigkeit. Die Krans ken sehen Phantasmata, Farben, Gestalten; sie hören nicht vorhandene Stimmen, schmecken und riechen nicht vorhandene Stoffe. Das Sinnesorgan ist in seiner inneren Function verändert, und steht daher auch in einer ganz andern Beziehung zur Außenwelt.

g. 83. Bei örtlichen Krankheiten steen stellen nun die hier in ihrer Gesammtheit mehr oder weniger erscheinenden Symptome sich zu einzelnen Hirnkranks heiten (Geisteskrankheiten) individualisit dar. Daher die dritte Sippschaft der sensitiven Krankheiten (1. V. J. 538.), insofern sie nicht auch die drtlichen Lähmunz gen (Blodsinn) und die drtliche erhöhte allgemeine Kranks heitsanlage (Exstase) enthält, und nur die drei Haupts formen der Krankheitsprocesse des Seistes (Irrhandeln, Irrsühlen und Irrdenken) giebt, auch das im einzelnen Hirnorgane concentrirte und individualisite dritte Stas dium darstellt.

Ebenfalls kann sich der sensitive Krankheitsproces in den einzelnen Sinnesorganen individualisert ausbilden, und giebt dann die verschiedenen Formen der Nersvenkrankheit des Auges und der übrigen Sinne, von denen die Krankheitsprocesse des Gesichtsnervens das Doppeltsehen (Diplopia), Farbensehen, Funkensehen (Marmarygae), Blindheit durch übermäßige Thätigkeit der Retina (Amaurosis), die des Ohres das Ohrenssausen (Sonitus aurium, Bombus, Syrigmus), und schweres Gehör (Baryecoia), insofern sie in abnorm ers höhter Thätigkeit des Gehörnervens begründet sens schwacks und Geruchsorgane die falsche Geschmacks, und Geruchsorgane die falsche Geschmacks, und Geruchsempsindung entsteht.

Stadiums sind nun sammtlich vorhanden, wenn das ganze sensitive System ergriffen wird, daher bei den höchsten Formen der Exantheme (Nervensieber), und wenn eine örtliche, animalische oder sensitive Krank, heit consensuell den ganzen Körper ergreift (Fieber). Ist hingegen die sensitive Krankheit nur in einem einzelnen Organe beschränkt, so stellen sich auch nur die in diesem Organe entspringenden Symptome dar, aber mit der individualisirten Ausbildung der Krankheit auch mehr individualisirt, und die übrigen Symptome erzscheinen nur unvollkommen, nach dem größern oder ges ringern Mitleiden der übrigen Organe.

g. 85. In jeder, alle Systeme des Körpers ergreifens den Krankheit folgt also das animalische Stadium dem vegetativen, und das sensitive Stadium dem animalischen. Ist aber die Krankheit ursprünglich bloß sensitiv, so stellt sich, da die örtlichen Krankheiten nur dassenige Stas dium deutlich ausdrücken, dessen Namen sie tragen (1. B. 5. 341.), das vegetative und animalische Stadium nur undeutlich dar, und erscheint nun bei consensuellen Leis den der niederen Systeme. Daher bei den meisten sens sitiven Krankheiten die Symptome des vegetativen und animalischen Stadiums vermißt werden.

\$. 86. Die Dauer des sensitiven Stadiums ist eben so wenig absolut zu bestimmen, wie die des vegestativen und animalischen Stadiums (§. 55. 66.), ist aber nach den allgemeinen Gesetzen des Lebens (1. B. §. 285—288.) immer fürzer als das vegetative und animalische Stadium. Bei allgemeinen Krankheiten (Exans

themen) kann man die Dauer dieses Stadiums indessen auf 3—5 Tage annehmen; bei den örtlichen sensitiven Krankheiten hingegen ist keine allgemeine Angabe mehr nöglich, indem die niedern (die erste Sippschaft der sensitiven Krankheiten) oft noch einige Tage dauern, die höhern aber (die Seisteskrankheiten), wenn hier von dem chronischen Verlaufe abgesehen wird, oft in einem so kurzen Zeitmoment sich bilden und rückbilden, daß alle Zeitberechnung und Zeitbestimmung unmöglich wird.

Heberficht der drei erften Stadien.

S. 87. Da die erste Krankheitshälfte mit ihren drei Stadien in dem Ueberwiegen des negativen Poles des Lebens besteht, so ist in der ersten Krankheitshälfte feine absolute Schwäche der einzelnen Functionen vorhanden, sondern die Lebensthätigkeit ist nur schwach in Beziehung auf das normale Verhältniß, ist aber versstärft in Beziehung auf die Abnormität. Die normale Function ist daher gemindert, geschwächt, die abnorme aber vermehrt, erhöht.

Der Begriff von Sthenie und Asthenie kann daher hier nur Beziehungsweise angewendet werden. Alle niederen Tendenzen sind in erhöhter Thåtigkeit, im Zusstande der Sthenie, alle höhern hingegen sind unterlies gend, vermindert, im Zustande der Asthenie.

§. 88. Hinsichtlich der angegebenen Symptome der ersten Krankheitshälfte muß dann hier noch bemerkt wers den, daß, da wie schon früher (1. B. §. 411—414.)-außs führlich angegeben, der morbus regularis in der Wirkslichkeit eben so wenig erscheint, wie die vita normalis.

auch hier nur das allgemeine Gesch der mannichsaschen Erscheinungen der Krankheit hat aufgestellt werden können, welches in der Wirklichkeit mehr oder weniger unvollkommen ausgedrückt erscheint, auf welches aber alle Erscheinungen können zurückgeführt, und aus welschem sie können erklärt werden.

Diese Abweichungen vom normalen Verlaufe der ers sten Krankheitshälfte können vorzüglich in folgenden ur: sächlichen Verhältnissen begründet senn:

- 1. In den theils zufällig einwirkenden, theils abs sichtlich angebrachten ursächlichen Momenten der Genes sung (Heilmittel), indem hierdurch theils der Kranks heitsproceß in seiner Intensität gemindert, theils völlig in die Senesung übergeführt werden kann. Geschieht dieß bei allzemeinen Krankheiten theilweise in einzelnen Organen, so entsteht dann die untegelmäßige partielle und vorzeitige Erisis (I. B. S. 418. a. b.).
- 2. In der Einwirkung neuer urfächlicher Momente, wodurch entweder die vorhandene Krankheit enorm er; höht wird, oder eine neue Krankheit zu der schon vorhan; denen hinzukommt. Im letzten Falle entsteht Complikation (1. B. S. 443.) und abnormer Verlauf der Krankheit. Dasselbe sindet Statt, wenn schon vor Eintritt der Krankheit ein anderer Krankheitsproces oder Krankheitsbeitsanlage in einzelnen Organen vorhanden war.
- 3. In der enormen Steigerung der Krankhelt in einzelnen Systemen oder Organen, wodurch vor völligem Ablaufe der ersten Krankheitshälfte allgemeiner oder partieller Tod (Brand, Lähmung) erzeugt wird. Im

Grankheitshälfte mit dem Tode des ganzen Körpers oder Organes, z. B. wenn bei Nervensieber im zweiten Stastium Tod durch Ueberwiegen des Blutsystems (Aposplexie) entsteht; im zweiten Falle entsteht Complikation der Krankheit mit örtlichem Tod einzelner Organe, welsther auch auf die übrigen Organe nachtheilig zurücks wirkt, z. B. wenn bei Scharlach Brand der entzündeten Mandeln eintritt.

## Vierter Artifel.

Diagnostik der Akme der Krankheit und des eintretenden Todes.

J. 89. Zwischen der Erkrankung und der Genesung liegt der Eulminationspunct und die größte Höhe (åxµH) der Arankheit (1. B. S. 312.), der Idee nach ein waumloser Punct, von welchem aus nun entweder mit Ueberwiegen des Arankheitsprocesses der Tod einstritt, oder die Arankheit in die Senesung herabsteigt. Da die Diagnostif der Senesung in die allgemeine Therapie gehört (S. 2. Thl. 1. Abschnitt), so folgen hier nur noch die Zeichen des eintretenden Todes durch Arankheitsproces, die Signa prognostica mortis, welche von denen durch Verklärung (1. B. 3. 759.) wesentlich verschieden sind.

9.90. Wie der Mensch beim natürlichen Tode (1. B. 3. 748.) rückschreitend die Bildungsperioden des Lebens durchläuft und zuerst sensitiv, dann animalisch und zus lett vegetativ abstirbt; so gilt dasselbe Seset auch beim

frankhaften Tode (1. B. J. 751.), und indem das höt here System zuerst, das niedere System zulest stirbt, ente stehen hier, wie früher (1. B. J. 753—755) angegeben, drei Perioden des frankhaften Todes, der sensitive, animalisch aund vegetative Tod, welche örtlich in einzelnen Organen ausgedrückt, sich als Lähmung, Brand und Berwesung darstellen (1. B. J. 756.). Es giebt daher signa prognostica des sensitiven, animalischen und vegetativen Todes, von denen die letzten immer die ersten mit einschließen.

## 1. Symptome des sensitiven Todes.

S.91. Der Krankheitsproceß im sensitiven Systeme überwiegt völlig, und das sensitive Leben erslöscht, bei allgemeinen Krankheiten im ganzen Körper, bei örtlichen in dem kranken Organe; der allgemeine Ausdruck ist Aushören der sensitiven Thätigsteit, sowohl im Sehirn als in den Nerven, Lähsmung, Paralysis.

Krankheiten folgende: Erloschen der Geistese thätigkeit, daher völlige Geistesabwesenheit, Bes wußtlosigkeit, Apathie. Die bisher vorhandene Res mission und Exacerbation verschwindet, die abnorm ges steigerte Geistesthätigkeit verwandelt sich in Geistesuns thätigkeit, und das Irrereden geht in stillen Sopor über. War Delirium mite vorhanden, so wird es allmählig leiser, einzelne Organe des Gehirns kommen nach eins ander außer Thätigkeit, die Jdeenbildung wird immer schwächer, bis sie endlich ganz verschwindet und der

Kranke stumm wird. (Hier kann der Zustand leicht mit dem der Genesung (2. Thl. 1. Abschn.) verwechselt werden, allein die Summe aller Symptome entscheidet). War Delirium ferox vorhanden, so ist das Absterben häusig deutlicher und schneller. Aus der größten Heftigkeit des Deliriums fallen die Kranken plößlich, wie vom Schlage getroffen, in einen sopordsen Zustand, welcher einem tiesen schweren Schlase ähnlich zu sent scheint, aber nur Tod des Centralpunctes des Les bens ist.

Auf gleiche Weise erlöscht nun alle Thätigkeit der Sinne, und die Empfänglichkeit auch für die stärksten Sinnesreize ist völlig verschwunden. Das Auge sieht nicht mehr, das Ohr hört nicht mehr, und so die übrisgen Sinnesorgane. Jedoch ist noch unwillkührliche Beswegung in den Augenmuskeln vorhanden, weil die Sansglien noch leben.

In den willkührlichen Muskeln völlige Lähe mung derselben und Aushören aller willkührlichen Bewesgung. Nur das Sanglienspstem lebt noch, und die von den Sanglien determinirten Muskeln der unwillkührlischen Bewegung sind noch in Thätigkeit, aber wegen Absterben des Sehirns in unvollkommener.

Im Respirationssystem wird. das Athmen unvollkommen, erlöschend, daher röchelnd (Respiratio stertorosa), stöhnend, schluchzend, seufzend, und alle mählig kleiner und seltener, und mit krampfigten Ansfällen unterbrochen, intermittirend.

Alle übrigen willtührlichen Muskeln sind todt; das her als Folge des Absterbens der Schließmuskeln des Mundes, der Augenlider, des Afters, der Harnblaz fe 20. halb offene Augen und Mund, herabhängendes Kinn, Unvermögen zu schlucken, und Setränke, die man dem Sterbenden eingießt, fließen, ohne daß der Kranke schluckt, in den Magen hinab; unwillkuhrlicher Abgang des Koths und Urins. Sänzlicher Mangel der eignen Bewegung; der Körper foigt den Gesetzen der Schwere, und fällt gleich einer todten Masse im Bette nach dem tieferen Theile, nach den Füßen.

Mangel an Reaction des Körpers auf äußere Reize. Dauert der Zustand längere Zeit, so wirken äußere Schädlichkeiten leichter ein; daher leichtes Ersstarren der Glieder durch Kälte; gedrückte Theile wers den brandig; chemische Stoffe wirken leichter corrodistend, daher Ammonium auf der Haut äßender wirkt, im Magen durch Corrosion leicht Löcher entstehen. Gestrannte Theile geben keine durch Entzündung umschränkste Blase, sondern einen todten Brandschorf.

S. 93. Obgleich jest das animalische und vegetative System noch leben, so wirkt dennoch der sensitive Tod auch consensuell auf dieselben ein. Daher im Bluts spsteme als consensuelle Zeichen des sensitiven Tox des: geminderte Thätigseit desselben. Daher der Puls noch vorhanden, aber unvollkommen. Er wird ausseigend (Pulsus intermittens), ungleichsörmig (Pulsus inaequalis, irregularis), an Kraft abnehmend, sinkend (Pulsus descendens), seer (Pulsus inanis), ges löst (P. solutus), erlöschend (praeterlabens, decrepitans), stockend (P. interruptus), zitternd (tremulus), wohin auch der Pulsus serpentinus, caprizans, myurus,

formicans etc. gehören, und welche nur das allmählts ge Erlöschen der Bewegung der Arterie anzeigen, und ohne Noth als besondere Formen aufgeführt worden.

Gleicherweise druckt sich das geminderte animalis sche Leben auch im ganzen Neußern des Körpers aus; daher Blaffe' oder bläuliche Farbe und Eingefale lenheit der außeren Theile, weil das Herz nicht mehr mit der gehörigen Energie wirft, und der die helle Ro: the des Blutes gebende Dyndationsproces finft, das Blut venöser wird; allmählige Ralte der Haut, zuerst der Extremitaten, der Rasenspige, des außern Ohres, weil der organische Wärmeerzeugungsproceß zurücktritt; Schlaffheit aller Theile des Körpers, weil der turgor vitalis aufhört; Falten in die Haut gezogen, verziehen sich langsam oder gar nicht. Im Gesichte hat man diese im ganzen Aeußern sich darstellenden Symptome schon zu Hippocrates Zeiten als: Signa prognostica mortis zusammengestellt, und bas Sanze spoterhin Facies hippocratica genannt: Nasus acutus, oculi concavi, tempora collapsa, aures frigidae et contractae, et imis partibus inversae. Adhaec cutis circa frontem dura, intenta et arida, colorque totius faciei niger, aut etiam pallidus et lividus aut plumbeus (Hippocratis praenot. Sect. I. 7. C. Lange facies hippocratica levi penicillo adumbrata, recudi cur. C., G. Gruner. Jen. 1784. 8.

Im vegetativen Spsteme drückt sich der sens
itive Lod consensuell aus durch kalte, klebrige Schweiße,
Ubnormität der übrigen Secretionen, indem sie entwes
der völlig aufhören, oder qualitativ veränderte Stosse
Kusese Enstein. 2. 30.

geben, daher in einzelnen Fällen, besonders wo das Blutspstem hervorstechend leidet, z. B. beim Flecksteber blutige Thränen, Speichel, Schweiß; faulige, stinkens de Excretion des Harns, des Stuhlganges; Luftentwis ckelung im Darmkanale (Borborygmi, Tympanitis intestinalis), in der Unterleibshöhle (Meteorismus), im Zellengewebe (Emphysema).

S. 94. Bei drtlichen sensitiven Krankheiten ers scheinen diese Symptome nun als drtliche Lähmung der einzelnen Theile.

Im Gehirn als nervoser Schlagsluß (Apoplexia nervosa), welcher Paralyse des ganzen Gehirnes zu senn scheint; oder mehr drtlich ausgedrückt als Absterzben aller oder einzelner Seelenkräfte, als Blodsinn (Fatuitas, Apathia, Amnesia), daher häusig nach Scixsteskrankheiten, als tödtlicher Ausgang derselben.

In den Bewegungsorganen als örtliche Lähmung (Paralysis partialis) der willführlichen Must keln, mit Blässe, Kälte, Eingefallenheit des Organes, daher häusig nach örtlichen krampfigten Krankheiten.

In den Empfindung sorganen als Mangel der Empfindung, Gefühllosigkeit des Organes, dahler häusig nach örtlichen Krantheiten der Empfindungsners ven (Algieen).

In allen diesen Formen des drelichen sensitiven Tox des lebt gleichfalls, obgleich unvollkommen, noch das animalische und vegetative System, daher noch Blut; umlauf, Puls und Assimilation, obgleich gemindert.

viellen Veränderungen zu bemerken, als insofern sie

durch den Einfluß des sensitiven Todes auf die übrigen Systeme entstehen, weil das sensitive Leben sich vorzugszweise im Handeln, in ideellen Symptomen (s. 35.) jeigt; daher wenn plößlicher allgemeiner Tod durch allzemeine oder örtliche Lähmung entsteht (Apoplexia nervosa), sich bei der Section auch keine materiellen Verzinderungen sinden können.

g. 96. Der Zeitraum zwischen dem sensitiven und animalischen Tode, also der Zeitraum des noch vorhandenen animalischen Lebens, ist bei allgemeinen Krankheiten gewöhnlich nur einige Stunden, oft noch ürzer. Bei drtlichen Krankheiten richtet sich der Eineritt des animalischen Todes nach dem Einflusse des abziestorbenen Organes auf den übrigen Körper; daher ortliche Lähmungen oft andauernd sind, ohne animalischen und vegetativen Tod nach sich zu ziehen.

# 2. Symptome des animalischen Todes.

5.97. Der animalische Tod entsteht durch Alleins serrschen der Krankheit im animalischen Systes ne, die Thätigkeit des Blutsystemes und der uns sillkührlichen Muskeln erlischt, und der allges neinste Ausdruck ist Stillestehen der Eirkulasion, des Athmens und der unwillkührlichen Bewegung.

(Da man im gewöhnlichen Leben nur nach den auffallendsten sinnlichen Zeichen urtheilt, so hat man auch rst mit Eintritt dieser Symptome, mit welchen alle bewegung aufhört, den Moment, des Todes angenomen, obzleich er schon früher im sensitiven Systeme

vorhanden, und erst später im vegetativen Systeme vollendet wird.)

S. 98. Die Enmptome find nun bei allgemeinen Krankheiten folgende: Gänzlicher Stillestand der Blutbewegung, daher der Bewegung des Herzens und des Pulsschlages. Aufhören der Respiration und aller unwillkührlichen Muskeln. Die Arterie, als das Ed lere, stirbt zuerst ab, dann die Vene; und da der Tod durch überwiegende Contraction entsteht, so ist die lette Handlung des Herzens Contraction, daher das Blut fich in den Benen ansammelt und in dem vendsen Theile des herzens; daher Blasse der Glieder, Eingefallens heit des Gesichts und des ganzen Körpers, und ganglie ches Verschwinden des turgor vitalis. Spaterhin senkt sich das Blut nach den tiefer liegenden Theilen, den Gesetzen der Schwere folgend, daher blaurothe Flecke auf dem Rücken ic., während die obern Theile eine marmorne Blaffe annehmen. Der lebendigen Thatigs keit beraubt, oppdirt es sich nicht mehr, ist daher ver nos, dunkelroth, es gerinnet und scheidet sich allmah: lig in seine Bestandtheile.

Mit der Respiration steht zugleich der Wärmecrszeugungsproces still; daher allmählig zunehmende Kälte der Extremitäten und des ganzen Körpers.

In den Muskelfasern überwiegt die letzte Constraction und in den Nerven der peripherische Theil, das her Starrwerden der Muskelfasern und Steifwerden des ganzen Körpers. Von dieser größern Contraction und Verminderung des Volumens scheint zum Theil die

größere specifische Schwere des todten Körpers abzus hängen.

Sänzliches Aufhören der organischen Reaction auf äußere Einflüsse, mit den früher (§. 92.) angegebenen Erscheinungen:

Ubnorme Secretion der noch lebenden vegetativen Organe, welche nun selbstständig, nicht nach den Schleben des Organismus wirken. Daher Ausschwißen der Feuchtigkeit des Augesy und teigige, eingefallene, trübe Cornea (gebrochenes Auge); Ausschwißen der Balle, der Darmfeuchtigkeit, des Urins ze. in die ans iegenden Höhlen.

S. 99. Allein das vegetative System lebt noch, und der ganze Mensch ist noch nicht abgestorben, daher noch eine Verwesung. Daher noch Thätigkeit der vegetas ivsten Organe, Wachsen der Haare, der Nägel; das der in einzelnen Fällen Schweiß, Urinabgang, Stuhls sang mehrere Tage nach dem Tode; daher noch Einstaugung der Contenta des Magens, Zunahme von Usservorganisationen; daher zuweilen noch Menstrualblusung, dei Schwangern Nüstreiben der Frucht durch die och vorhandene Thätigkeit des Uterus; bei Männern luschwellung der Zeugungstheile.

S. 100. Bei örtlichen animalischen Krankheiten rscheint der animalische Tod als Brand, daher drand der tödtliche Ausgang jeder reinen Entzünz ung ist.

Alle früher (5. 98.) angegebenen Symptome sind un drillich concentrirt. Daher Kälte, Eingefallenheit, usammensinken, Mangel an Gefühl, gänzliche

Schmerzlosigfeit, Gefühl von Schwere des todten, dem noch lebenden Körper als fremder Körper erscheinenden Theiles. Das Blut, venos geworden, stagnirt in den Benen, als' den die Arterien überlebenden Blutgefäßen, daher blaue Farbe des brandigen Gliedes, welche spas fer mit eintretender Zersetzung des Blutes in grune, gelbe, schmarze Farbe, in Misfarbigkeit übergeht. Zulett mit Eintritt des vegetativen Todes Berwefung des brandigen Gliedes, und Auflösung der weichen Theile in Jauche. — Mehr im Blutgefäßinsteme, und zwar vorzüglich im exanthematischen Leiden desselben erscheint dann dieses ortliche Absterben der Blutgefaß! endigungen unter der Form von Petechien (Petechiae, Peticulae), welche bei großerer Ausdehnung mit Zunahme des brilichen Absterbens in größere Bluts ergießungen (Striae, Vibices) übergehen, und, wie Diefe, nur in mit brandigem Absterben der Blutgefaßes endigungen entstehender ortlich beschränkter Blutergies fung in das Zellengewebe bestehen. — Ebenfalls gebos ren dann hieher alle sogenannten colliquativen oder fauligen Blutungen, welche, da Absterben der Blutgefäße hier die Urfache des Austretens des Blutes ift, wie die Petechten, in Brand begruns det sind.

S. 101. Entsteht Tod im animalischen Stadium plötzlich, und durch intensiv wirkende giftige Potenzen, so fallen die Zeichen des sensitiven Todes mit denen des animalischen, und oft selbst mit denen des vegetativen Todes zusammen, daher bei den intensiveren Formen des entzündlichen Nervenstebers (Pest), des heftigen

Brandes, so wie bei schnellem Tod durch thierische Gifte, durch Blitzschlag, durch die Wirkung des erstlickenden Samums in Arabien, und überhaupt in den heißeren Klimaten oft sehr schnell Verwesung entsteht, welche die kaum abgestorbenen Slieder vom Leibe trennt.

schen und nachfolgenden vegetativen Tode, also des noch vorhandenen vegetativen Lebens, ist außerdem im Allgemeinen von drei bis neun Tagen. Daher die erzsten Spuren der Verwesung am dritten Tage. Die Instensist des den Tod herbeiführenden krankhaften Zusstandes, wodurch auch schneller das noch vorhandene ves getative Leben getödtet wird, eben so äußere Wärme, welche die chemischen Kräfte unterstützt, verfürzen indessen, wie eben angegeben, oft diesen Zeitraum. Bei örtlischen Krankheiten ist der animalische Tod oft nur örtzlich beschränft, als örtlicher Brand, und zieht nur allzgemeinen Tod nach sich, wenn das brandige Organ auf den übrigen Körper bedeutend einwirkt.

#### 3. Symptome des vegetativen Todes.

S. 103. Der vegetative Tod entsteht, wenn auch das vegetative Leben erlischt, und nun die chemischen Kräfte der sogenannten anorganischen Welt auch im thierischen Leibe herrschend werden, deren Product-Verwesung ist; daher Vermesung der allgemeinste Ausdruck dieses Todes.

In der Verwesung treten also die lebendigen Kräfte der Erde, — die chemischen Kräfte, — welche während des organischen Lebens den organischen Krässten untergeordnet, daher latent waren, in Wirksamskeit. Das individuelle Leben, welches sich den Gesegen des universelleren Erdenlebens entzogen hatte, ist erloschen, und das universellere Erdleben übt nun wieder seine Herrschaft aus. Der menschliche Körper wird nun nach den Gesegen der Wahlverwandschaft der chemischen Elesmentarstoffe zersetzt, und es bilden sich mit diesem Zersfallen des menschlichen Leibes neue Aemische Producte nach der Wahlverwandschaft der Eiementarstoffe.

s. 104. Die wesentlichen. Symptome sind nunfolgende:

Stillestehen des Wachsthums der Någel, Haare und anderer vegetativer Productionen des Organismus; Aufhören der Thätigkeit der einfaugenden Organe, übers haupt gänzlicher Mangel irgend einer durch den Orgas nismus vermittelten Thätigkeit.

Der mit dem völligen Erlöschen der individuellen organischen Thätigkeit in der Fäulniß oder Verwesung eintretende universellere organische Proceß, welcher auf eigenthümliche Weise durch einzelne Symptome einen Rückschein des erloschenen individuells organischen Les bensprocesses giebt, ist nun ein Gährungsproceß, welcher nach bestimmten chemischen Vesetzen vor sich geschend, einer Besondern chemischen Untersuchung werth wäre, welche Chemie der Fäulniß aber noch Des siderat ist. Dieser faulige Gährungsprozeß giebt indess sen folgende äußere Symptome:

Schlaffwerden der im animalischen Tode farr

gewordenen Müskeln, weil nun auch die letzte organissche Contraction aufhört.

Flüssigwerden des mehr oder weniger gerons nenen Blutes. Wunden fangen häufig wieder an zu bluten. Blutungen aus allen Deffnungen. Blutiger Schaum vor dem Munde, in einzelnen Fällen blutige: Thränen. Daher oft wieder einige Röthe der Wangen und der Haut.

Wärmeentwickelung, durch die chemische Wahlanziehung und Wechselwirkung der Elementarstoffe. bedingt, daher als chemische Wärmeproduction von der organischen Wärmeerzeugung wesentlich verschieden.

Entwickelung eigenthümlicher chemischer Stoffe, welche theils in verschiedenen Luftarten bestehen, deren Natur noch unbekannt ist, die aber zu den gistigesten gehören, und wahrscheinlich Kohlenstoff, Stickessoff und Wasserstoff zu ihren Elementen haben, also den lebendigen oppdirten thierischen Stoffen entgegengesetzt, und dem Enanogen und der Blausäure verwandt sind, theils Erzeugung des Phosphors als Product geben.

Daher der specifische Leichengeruch, welcher mit sunehmender Verwesung als dem prganischen Lebenfeindlich das Geruchsorgan widrig afficirt. Auftreiben des ganzen Körpers. Der mit dem animalischen Tode specifisch schwerer gewordene Körper (§. 98.) wird nun specifisch leichter; Lodte, die im Wasser liegen, komzmen am vierten bis neunten Tage an die Oberstäche desselben. Bei dem mittleren Grade der Auftrelbung erhält das im animalischen Tode eingefallene Gesicht oft wieder ein scheinbar blühendes Ansehen. Die Ents-

wickelung der Gabarten, so wie der ganze Verwesungs; process als Meductionsprocess des Organischen scheint vorzüglich vom Unterleibe, als der am wenigsten bes lebten- und die vorzüglichsten Reductionsorgane enthals tenden Leibeshöhle auszugehen, daher vorzüglich Ansschwellung des Unterleibes.

Misfarbigkeit des Körpers durch die Zer: schung des Blutes. Die Nabelgegend und die Sesschlechtstheile werden zuerst misfarbig, blau, grunlich, gelb, dann schwärzlich.

Zuletzt platzt der ganze Leib durch die enorme Aufstreibung der inneren Luftentwickelung, und die festen Theile zersließen nun allmählig in Jauch e. Die sich hierbei entwickelnde, noch nicht chemisch untersuchte Luft ist für das menschliche Leben die zerstörendste und giftigste, daher man Beispiele hat, daß Menschen aus genblicklich von der Wirkung derselben starben. — Nach einigen Vermuthungen soll sie aus Stickgas mit Wasser; stoffgas und Phosphor bestehen.

Die Jauche ist das Product des chemisch zersetzten thierischen Stoffes, und die Jauchebildung das Flüssigwerden des organischen Leibes durch Zerfalzten desselben in seine chemischen Clemente. Daher, da der thierische Körper vorwaltend stickstoffelementig ist, auch die Jauche vorwaltend Stickstoff und stickstoffsige Producte (Ammonium, Kali 20.) enthält. Die Jauchebildung unterscheidet sich also wesentlich von der Sierbildung, in welcher ebenfalls Zersetzung des orgaznischen Stoffes und Ueberwiegen stickstoffhaltiger Prozducte Statt sindet, dadurch, das die letzte noch im

Kreise des organischen Lebens vor sich geht, nur Proseduct einer lebendig organischen Zersetzung ist, und den thierischen Körper in die lebendigen und organisschen Elemente, in Insusorien reducirt, wie dasselbe bei der Samenbildung Statt sindet. Jauchebildung bei der Fäulniß thierischer Stoffe und Eiterbildung in einer Entzündung sind daher beide Reductionsprocesse des Lebendigen, erstere aber nach den chemischen Sesenen der anorganischen Natur, letztere nach den organischen Sesenen des lebenden Körpers. Nur bei unreinem Eister ist auch theilweise chemische Zersetzung vorhanden, daher der Siter mit Jauche vermischt erscheint, und die chemische Zersetzung wird vorwaltend, und giebt statt Siter Jauche, wenn die eiternde Wunde in Brandübergeht.

§. 105. Da in der Verwesung die vorzüglich sticksstoffigen Elemente des thierischen Körpers chemisch frei werden, und nun zur Vereinigung mit dem polar entzgegengesetzen Elemente, mit dem Sauerstoffe, streben, so kann man nach vielen Erscheinungen, welche G. H. Schubert (Uhndungen einer allgemeinen Geschichte des Lebens, 2. This 1. Vd. Leipzig 1807. 8. S. 67.) am besten zusammengestellt hat, den Verwesungsproces auch als einen chemischen Abruces anschen, mit welchem eine Phosphorentwickelung in Verbindung steht. Die Elementarstoffe des thierischen Körpers sind, als vorwaltend stickstoffhaltig, sauerstoffsüchtig, was sich im lebenden Körper als Uthmungsbedürsniß auss drückt, aber so lange das organische Leben vorhanden

ist, ist dieses Wechselspiel der Sänerung des stickstosseschaltigen Leibes immer organisch, daher nicht chemisch, und auch chemisch nicht erklärbar. Mit dem Tode, und mit dem chemischen Freiwerden der Elementarstosse des thierischen Körpers tritt nun diese Sucht nach Sauers stoff auch chemisch auf, und erzeugt den anorganischen, chemischen Athmungsproces, den Verbrennungsproces.

hieraus erklären sich manche sür fabelhaft gehale tene Sagen, z. B. daß die Todten durch den Mund Luft einziehen, daß man Aleidungsstücke im Munde der im Sarge eingeschlossenen Personen gefunden habe. Ferner erklärt sich hieraus, warum Fleisch, im luftlees ren Kaume eingeschlossen nicht fault, und Leichname unter bestimmten Verhältnissen in mumienartige Verstrocknung übergehen, und warum Menschen, die an thierischen (sticksoffhaltigen) Siften sterben, und Thiere, die zu Tode geheht worden, leichter in Fäulniß übers gehen.

Aus diesem chemischen Verbrennungsproces und aus der Entwickelung des Phosphors und der brennbazen Luft scheint auch das Selbstverbrennen der Leichnazme furz nach dem Tode erklärt werden zu müssen, so wie eine Art des Leuchtens faulender thierischer Stoffe. (Schubert a. a. D. S. 68.).

S. 106. Rach einem mehr oder weniger langen Zeitraume, der indessen auch sein bestimmtes Gesetz has ben muß, erlöscht nun auch der mit Untergehen des ors ganischen Lebens eingetretene chemische Verbrennungssproces. Luft und Erde theilen sich in die irdischen Resste des menschlichen Leibes, welcher mahrend seines

Lebens Luft und Erde assimilirt und in thierischen Stoff umgewandelt hatte. Die Atmosphäre nimmt die ihr zukommenden flüssigen Stoffe auf und assimilirt sie, wie sie selbst früher vom lebenden Organismus assimilirt wurde; die Jauche verdunstet, und der Erde bleibt als ihr Antheil eine schleimige, späterhin aschenfarbige erdige Masse zurück.

So tritt also auch hier das ewige Wechselspiel des Lebens und die Nemesis desselben (I. B. J. 48.) ein. Wäh; rend des organischen Lebens wurden die Elementarkräfte der äußern Ratur von den höheren der organischen Natur bezwungen und latent gemacht, und Luft und Erde wurden vom organischen Körper assmilirt und beherrscht. — Mit dem Tode tritt die Vergeltung ein, und die organischen Kräfte aus ihrer Latenz erwachend beherrschen die organischen Kräfte, und der organische Körper wird in Staub und Luft reducirt, aus welchen er entstanz den war.

J. roz. Im einzelnen Organe zeigen sich nun dieselben Symptome als Folge des drelichen animalisschen Todes, des Brandes (h. 100.). Daher Mißfarz bigkeit des brandigen Theiles; Zersehung des Plutes und späterhin des ganzen Gliedes; Jauchebildung und Entwickelung der angegebenen Luftarten; bis entweder der übrige Lebenskörper der Verwesung eine Schranke seht, oder das Absterben auch diesen ergreift, und alls gemeinen Tod zur Folge hat.

Sind die Organe reiner vegetativ, so ist auch das Absterben derselben nur vegetativ, wie bei den Pstanzten, Vertrocknen; und es entstehen dann die Symptome

des trocknen Brandes (Sphacelus). Der Verwesstungsproces ist hier aus Mangel der stickstoffhaltigeren Elemente weniger energisch, die Feuchtigkeiten werden schnell von der Luft angezogen, und die festen Theile erhalten ausgetrocknet långer ihre Gestalt. Hieher ges hört als Beispiel das Weißwerden der Haare, das Verstrocknen der Warzen und anderer rein vegetativer Usterorganisationen.

f. 108. Che nicht die Symptome des vegetativen Todes, die der Verwesung, sich zeigen, ist daher der Mensch nicht vollkommen todt zu nennen, obgleich wes gen des Absterbens der hohern Spsteme Wiederlebung nicht wahrscheinlich und vielleicht nur durch fraftige thies risch ; magnetische Einwirkung möglich ift. Scheintode (1. B. S. 760.) scheint eine umgekehrte Richtung des Absterbens Statt zu finden, so daß die niedern Spfteme oder Organe in Stillestand gerathen, während das höhere Leben in geringerer oder größerer Starke noch vorhanden ift und das Eingreifen der ches mischen Rrafte der anorganischen Ratur in der Bermes fung zurückweiset. — Im zweiten Stadium des wirk lichen Todes ist derselbe vom Scheintode schwer zu uns terscheiden, weil in beiden Fallen das thierische Leben stille steht, das im letten noch vorhandene hohere sens fitive Leben fich aber nicht oder nur unvollkommen durch Die thierischen Organe außern kann. Erst mit Eintritt des vegetativen Todes kann man wirklichen Tod vom Scheintod bestimmt unterscheiden, daher in wohl eins gerichteten Staaten tein Verstorbener vor Eintritt der Zeichen der Verwesung begraben werden darf, und das

her der Arzt die Zeichen des vegetativen Todes genaukennen muß.

### Rûckblick.

J. 109. So ist also der ganze Verlauf der Eri frankung bis zum Tode durch dieselbe (§. 37—107.) nur ein allmähliges Ueberwiegen und zulett Als leinherrschen des niederen Lebens und der niederen Rrafte, also des negativen Poles (1. B. S. 12.) dessels ben. In der Erfrankung und in den verschiedenen Stadien desselben überwog die niedere, negative Sphäre des menschlichen Körpers und die niederen Kräfte des vegetativen und animalischen Lebens herrsche ten über die höheren des sensstiben Lebens; diese waren aber noch vorhanden, obgleich unterdrückt. In dem Tode und in den verschiedenen Stadien desselben durch Rrankheitproceß treten die niedern Krafte des soges nannten anorganischen Lebens, die der außern Ratur, alleinherrschend auf, die höhern Krafte wurden ganglich vertilgt, und der organische Leib wurs de den niedern Kräften der anorganischen Natur gange lich hingegeben und von denfelben zersett. Erkrankung ist daher nur die erste Stufe des Todes, wie Malfatti (Entwurf einer Pathogenie aus der Evolution und Revolution des Lebens. Wien 1809. S. XXXII.) es ausdrückt, ein Absterben im Leben, und der Tod durch Krankheit nur die vollendete Erkrankung. Das treueste Vild des Todes ist daher auch der Schlaf, und Wachen und Schlafen ist Sterben und Gebohrens werden im täglichen Kreise des Lebens, wie Gebohrens

werden und Sterben Wachen und Schlafen im allges meinsten Kreise des Lebens ift; was daher im Schlaf, in der täglichen Sphare des individuellen organischen Lebens geschieht, stellt sich im Tode in der Sphare des universelleren, allgemeineren Lebens der Erde dar. — Das Individuelle, Sohere, Organische, finkt und wird beherrscht, und das Allgemeine, Riedere, Anorganis sche steigt und beherrscht. Dis im erneuerten Wechsels spiele des Lebens, dort mit dem Anfang des neuen' Tas gest und hier mit dem Beginn eines neuen Individuums, wieder das Umgekehrte eintritt, und das Allgemeine, Anorganische wieder vom Individuellen, Organischen assimiliet und beherrscht, und somit durch stete Mes tempsychose die Idee und das Endstreben der Schot pfung, allmählige höhere Ausbildung des Gottlichen im Irdischen erreicht, und eine ewis ge geistigere Auferstehung gefeiert wird.

# Drittes Kapitel.

Allgemeine Diagnostik der höheren Krankheitsanlage.

## Einleitung.

S. 110. Die Krankheitsanlage, welche dem Krankheitsprocesse polar entgegensteht, ist die Abweis chung des lebens nach der positiven Seite (1. B. J. 37.)e so daß die Idee, das Senn und Wesen-eis nes besonderen Organismus, Systemes oder Organes über die normale Gränze ausgebildet ist (1. B. S. 62.), und mit welchem Zustande der abnorm erhöhten Gesundheit, wie früher (1. B. S. 43.) bewiesen, nothwendig eine größere Mogs lichkeit der Krankheit entsteht, welcher Zustand aber, als mit der fortschreitenden Tendenz des Lebens zusams nenfallend, und diese nur übereilt erreichend (1. B. 1. 38.), nicht, gleich dem Krankheitsprocesse, als ein ür sich bestehender Lebensproceß erscheinen, und daher unch feine besonderen Stadien durchlaufen kann (1. B. i. 39.).

S. III. Wie der Organismus in Systeme und Irgane zerfällt, und wie sich nach dieser Eintheilung sie besonderen Formen des Arankheitsprocesses bilden, o zerfällt die höhere Arankheitsanlage auch in eine Ilgemeine, im ganzen Körper, und besonderes n einzelnen Systemen oder Organen.

### Erster Artifel.

Allgemeine Diagnostik der allgemeinen höhern Krankheitsanläge.

heitsanlage ist die Idee des ganzen Organismus über die normale Gränze ausgebildet, die Endtendenz des ganzen Organismus übereilt erreicht, und da im Somatischen Ausbildung des Nervenspstemes Endtenz denz des Lebens ist, so kann sie nur als übermäßige Ausbildung des Nervenspstemes mit Zurückbleiben der übrigen Systeme sich darstellen, welches in der äußern Erscheinung erhöhte Sensibilität, übermäßiz ge Nervenreizbarkeit, Nervenschwäche giebt (1. B. S. 54.), und welchen Zustand man, da hier nothzwendig mit der abnormen Ausbildung des Höheren, Psychischen, -ein Abnehmen des Niederen, Somatischen eintritt, Schwindsuch für dit im allgemeinen Sinne (Tabes, Phthisis) nennen kann.

S. 113. Da dieser Zustand dem des Krankheitsprosesses polar entgegengesetzt ist, so treten nun auch hier die ganz entgegengesetzt ist, so treten nun auch hier die ganz entgegengesetzt ist, so treten nun auch hier des Krankheitsprocesses ein. Wenn der allgemeinste materielle Ausdruck des Krankheitsprocesses sich als contractive Tendenz (s. 35.), als Streben nach besonderer, individueller Ausbildung darstellte; so kann er hier nur in dem Segentheil, in expansiver Tendenz deuz, im Streben, das Vesondere im Allgemeinen auszulösen bestehen, und sich in allen räumlichen Verschältnissen zeigen.

Wie früher (1. B. J. 198.) angegeben, ist dieser Justand dem Wesen nach auch ganz gleich mit der zweisten Hälfte des Krankheitsprocesses, mit der Genesung, indessen, der Richtung nach verschieden, indem diese, bei der Genesung von der Disserenz des Lebens zur Instisserenz, zur Gesundheit, hier aber von der Judisserenz der Gesundheit zur Disserenz ist. Däher er sich in der Praxis auch dadurch von der zweiten Kränkheitst hälfte unterscheidet, daß bei der letzteren der entgegenz gesetzte Zustand, nämlich die erste Krankheitsthälfte vors angegangen ist.

fung entgegengesett sind; sind nun folgende: Im ganzen Roxperhöhere Empfänglichkeit für äußere Einstüsse; daher leicht entstehende; schnell verlaufende Reaction auf äußere Schädlichkeiten, welche Reaction; wenn diese Schädlichkeiten heftig einwirken, sich als Rrankheitsproces darstellt; daher leichtere Bildung abe normer; besonderer Thätigkeiten (Arankheitsprocesse) und in der Wirklichkeit häusig Complikation mit denself ben. Größere Intensität der Thätigkeit des sanimalischen und begetativen Systemes, daher größere Gelsteskraft mit geminderter Muskelthätigkeit und schlechter Ere nährung, welche letztere sich als Abmagerung ause drückt.

Im Gemeingefühle tritt das Segentheit von dem als Schmerz (S: 35.) erscheinenden Gefühle der disharmonischen niederen Bildung im Rrankheitsprozestelle auf, daher wohllüstiges Sefühl, als das

im Selbstbewußtseyn restectirte Gefühl der höheren Bils dung, vorhanden ist; welches jedoch, da hier vermös ge des Wesens dieses Zustandes leichter Krankheitspros cesse entstehen, häusig mit dem Ausdrucke derselben im Semeingefühle, mit Schmerz abwechselt.

Im fensitiven Systeme leichte Beweglichkeit Des Gemuths, Unstetigkeit des Geistes, Bedürfniß zu abwechselnder Lebensart, unruhige Stimmung, welche erst im hoheren Alter sich mindert und zur Ruhe ges langt. Daber Unbestimmtheit im handeln, große Ems pfänglichkeit fur neue Ideen und phantasiereiches Ideens spiel; leichte Fassungsgabe, große Beobachtungsgabe, viel Scharfsinn, Leidenschaftlichkeit, welche leicht ers regt wird, aber nicht anhaltend ift. Große Seistest thatigfeit und Bedurfniß geistiger Beschäftigung, wels che aber selten anhaltend ift, und oft abgebrochen wird. Große Selbsterkenntniß, aber geringe Selbstbeherrschung, hier nicht aus Mangel der Thatigkeit des beherrschen: Den Princips (wie im Rrankheitsprocesse S. 64.), sons dern aus Mangel der Festigkeit des Willens, daher auch geringe Willensfraft und leichtes Nachgeben in Den Willen Underer.

Der Schlaf ist kurz, leicht, unruhig und traums reich, kehrt aber oft wieder, indem die Oscillationen zwischen Wachen und Schlafen wegen des höher ausges bildeten Lebens schneller sind, daher öfteres Bedürfniß des Schlafes.

Große Sinnesstärke, besonders des Auges; das Auge ist mehr kurzsichtig als fernsichtig, aber sehr scharf in der Nähe. Ebenfalls größere Schärfe der übrigen Sinne, aber leichte Ermüdbarkeit derselben, daher leichte Ueberreizung des Auges durch zu helles Licht, des Ohres durch zu scharfe Tone, des Geschmacks und Geruchs durch zu reizende Speisen und Gerüche.

Im animalischen Systeme zeigen alle Ersscheinungen ebenfalls höhere Sensibilität und Reizbarskeit, aber geringe Energie und Dauer der Reaction, und in den materiellen Verhältnissen expansive Tendenkund Minderung der reproductiven Thätigkeit.

Daher in der Blutbereitung weniger Faserstoff und Truor, als wässerige Bestandtheile, das Blut ist hoch? oth, gerinnt leicht, giebt aber einen kleinen Blutkus hen. Der Puls ist klein, weich, frequent, mäßig art; seicht entstehendes Herzklopfen und Veränderung ies Pulses; hellere Köthe der Haut und der Muskelfas ern, daher blühend rothe Lippen, Wangen; schlaffe, veiche Muskeln, mäßige, leicht erregbare Muskelstärke, selche aber von gezinger Ausdauer ist; die Sprache ist aher schnell, scharf artifulirt, die Bewegung des drpers rasch, aber ofine Energie. Geringe Warmes zeugung, daher geringere außere Warme, obgleich iche Personen sich häufig warm fühlen, größeres Bes irfniß außerer Warme, größere Verträglichkeit mit eis m höheren Wärmegrade. Der Kopf-scheint vorzügs ch Wärme zu erzeugen, daher heißer Kopf und kalte rtremitaten.

Im vegetativen Systeme: geringere Ausscheid ing des Rohlenstoffes in der Haut, daher hellere, rte, weiche, leicht schwißende Haut, helleres, schlichs tes Haar, blaue oder gelbe Jris, leichte Verletbarkeit der Haut durch Druck, Stoß, Reibung.

Schnelle Verdauung, daher leicht entstehender huns ger, und öfteres Vedürfniß nach Speisen. Trieb nach reizenden Speisen, welche aber leicht den Magen übers reizen.

Erhöhte Secretion aller secernirenden Organe. Daher Neigung zu Schweiß, zu häusiger und wässeris ger Excretion des Harns, zu flüssigem Stuhlgang. Vers mehrte Secretion der Galle, des Speichels.

In der allgemeinen Vegetation mäßige Korpulenz ohne starke Knochen und Muskeln; großer Kopf, an welchem der Gesichtstheil kleiner ist als der Schädel; langer, schlanker Hals, schmale Brust, zarte Extremistäten. Im höhern Grade allgemeine Abmagerung mit immer höher steigender sensitiver Thätigkeit, — Tabes im engern, Sinne.

s. 115. Von den Temperamenten neigt sich das sanguinische, oder eigentlich sensitive Temperament (1. B. S. 637. 3.) vorzugsweise zu diesem Zustande, und ist nur der niedere Grad desselben. Vorzüglich zeigt er sich im jugendlichen Alter, seltener bei Greisen, häusiger heim weiblichen, als beim männlichen Ses schlechte, bei Weibern vorzüglich kurz nach der Mensstruation, nach der Niederkunft, beim Stillen der Kinsder, kurz nach der Conception. Im Allgemeinen entssteht diese Anlage häusiger in den höhern Ständen, wo eine höhere Seistesbildung herrscht, und wo eine seht serhafte Erziehung oft nur die geistige Entwickelung mit Vernachlässigung der körperlichen bezweckt; daher

auch vorzugsweise bei Menschen, die nur Geistesarbeis ten treiben, bei Gelehrten, Künstlern, bei Menschen, welche sitzende Lebensart führen, die Muskeln wenig anstrengen, z. B. bei Schneidern zc.

Epidemisch entsteht dieser Zustand nach heißen Sommern, wo die größere Wärme das sensitive Leben mehr entwickelt, bei Sud; und Westwinden, nach großen Landescalamitäten, besonders wenn sie das Semuth afficiren. So z. B. im Jahr 1813.

Endemisch in sumpfigten, flachen Gegenden, in armen Ländern, wo schlechte Nahrung die Vegetation zurück hält, in großen Städten, wo überhaupt höhere Vildung herrscht, in den südlichen Klimaten, wo die größere Kraft der Sonne das sensitive Leben mehr hers vorruft.

- J. 116. Da dieser Zustand größere Anlage zur Krankheit im ganzen Körper ist, so wirken alle äußern Schädlichkeiten mit vermehrter Stärke ein, und es entssieht eine Geneigtheit zu allen möglichen Krankheitsforsmen, vorzüglich aber dersenigen Systeme, in welchen sich dieser Zustand vorzüglich ausgebildet und restektirt hat.
- I. 117. Dieser Zustand der allgemeinen höhern Krankheitsanlage kann sich nämlich in den verschiedenen Systemen mehr concentriren und vorzugsweise ausbildden, und es entstehen dann, wie schon früher (1. B. §. 56–58.) angegeben, die Formen der örtlich restlictivten, allgemeinen höhern Kranksheitsanlage, welche im vegetativen Systeme die vegetative Schwindsucht (Tabes vegetativa,

Atrophia, Darrsucht der Kinder) giebt, und am häus sigsten im kindlichen Alter entsteht, im animalischen Systeme die animalische Schwindsucht (Tabes animalis, Phthisis proprie sic dicta) erzeugt, welche sich am häusigsten im animalischen (jugendlichen) Les bensalter bildet, und im sensitiven Systeme die sensitive Tabes nervosa, Nervenschwindsucht) hervorbringt, welche am leichtesten im männlichen Alter Statt sindet; deren Symptome aber in die specielle Pathologie dieser bes sonderen Zustände gehören.

S. 118. Auf gleiche Weise kann nun auch dieser Zustand der allgemeinen erhöhten Krankheitsanlage noch mehr brilich in einzelnen Organen reflectirt ers. Scheinen, und stellt sich dann als erhöhte Senfis bilität einzelner Organe dar. Es gehören das her hieher im Blutspstem die Formen der abnorm gesteigerten Reizbarkeit einzelner Organe des Blutsenke, g. B. des Herzens, der Leber, der Lunge; im vegetativen Spsteme die Formen der abnorm gesteigerten Sensibilitat einzelner Drgas ne desselben, daber der Secretionsorgane, welche ers hohte Secretion zur Folge haben, und als Profluvia cruenta und serosa (Blennorhoca narium, pulmonum et tracheae (phthisis pulmonalis pituitosa), oculorum, intestini recti, vaginae, ureterica, cystica etc.) erscheinen; der Rieren beim Diabetes; der Gallenors gane bei der Polycholia; der Speicheldrufen beim Ptyalismus; der Bruftdrufe bei der Galactirrhoea; der Hant bei der Ephidrosis. Chen fo gehoren dann hieher die Erscheinungen der erhöhten Sensibilität in einzels nen Organen des sensitiven Spstemes; das her in der Sphäre des ganzen Nervenspstemes die Agrypnie (1. B. §. 532.); in der Sphäre des Ganz glienspstems die Hypochondrie und Hysterie (1. B. J. 536.), und in-der Sphäre des Gehirns die Exstase (1. B. J. 541.); welche verschiedenen Zustäns de den örtlichen Krankheitsprocessen dieser Organe dis rect entgegengesetzt sind.

In noch engeren Kreisen erscheint dieser Zustand dann als drelich beschränkte höhere sensitive, Thätigkeit einzelner sensitiver Organe, wohin z. B. die Amaurose durch abnorm gesteigerte Thätigkeit der Retina (Amaus rose mit erhöhter Sensibilität und verminderter Frritas bilität, S. meine Preisschrift über den schwarzen Staar. Söttingen 1811. S. 46.), große Reizbarkeit des Ohzwes, der übrigen Sinne, und so auch einzelner Nerz ven gehören.

### Zweiter Artifel.

Allgemeine Diagnostik der besonderen höheren Krankheitsanlage.

J. 119. Die besondere höhere Krankheitst anlage besteht nach dem Früheren (1. V. J. 62.) darin, daß die Idee, das Senn und Wesen eines bes sondern Systemes oder Organes über seine normale Bränze ausgebildet ist, und also die besonderen Functionen dieses Systemes oder Organes sich in abnormer Stärke darstellen, welches nothwendig Zus rückstehen der Functionen der übrigen Systeme und Drigane zur Folge hat.

Da der Krankheitsproceß nun ebenfalls in abnormer Ausbildung der besonderen Thätigkeit (vermittelt durch das Princip des Besonderen, das negative Princip) besteht, so nähert sich dieser Zustand dem des Krankheitsprocesses, und unterscheidet sich von demselben nur dadurch, daß der erste noch in der herrschaft des Organismus liegt, daher noch keinen bessonderen Lebensproces in dessen Stadien bildet; dahinsgegen sich der letzte, vollkommener ausgebildet, der herrschaft des Organismus entzogen hat, selbsiskändig auftritt und einen besondern Lebensproces und dessen Stadien darstellt.

S. 120. Die Gesete der Entstehung find indessen uns geachtet des scheinbaren Widerspruches, bei der allgemeis nen und besonderen hoheren Krankheitsanlage dieselben, und uur der Ausdruck ist verschieden nach der verschiedes nen Form des Lebens. In beiden ist die Idee des be fom der n Organismus abnorm ausgebildet (§.110). Die alle gemeine höhere Krankheitsanlage erscheint für sich betrachtet als hohere Ausbildung der Idee des gangen Rorpers, als übermäßige fortschreitende Tenden; des Lebens, also in dieser Hinsicht als Abweichung nach dem positiven Pole. Dom hohern Standpuncte aus aber, welcher den einzelnen Körper nur als Theil eines größern Sanzen ansieht, als übermäßige Ausbils dung des besondern Lebens des ganzen Menschen, also als Abweichung nach dem befonderen negativen Pole. Co nun auch bei der befonderen hohern Rranks

heitsanlage. Für sich betrachtet erscheint sie ebenfalls als höhere Ausbildung der Idee des einzelnen Systemes oder Organes, als übermäßige fortschreistende Tendenz des Lebens, also in dieser Hinsicht ebenfalls als Abweichung nach dem positiven Poleswelche aber vom höheren Standpuncte aus, wo das Einzelne nur Theil des Ganzen wird, nur als übersmäßige Ausbildung des besonderen Lebens des einzelnen Systems oder Organes, also als Abweichung nach dem negativen Pole angesehen werden kann \*).

1. Symptome der besonderen erhöhten Krankscheitsanlage im vegetativen Systeme.

hbermäßiger, jedoch noch in der Herrschaft des ganzen Organismus begriffener Ausbildung der Idee des vegestativen Systemes, also in abnormer Productivistat und abnorm erhöhter Function des ves getativen Systemes. Nothwendig wird hiermit die Thätigkeit des sensitiven und animalischen Systemes gemindert erscheinen müssen, daher geminderte Sensis bilität unb Irritabilität. Die Symptome sind daher,

<sup>\*)</sup> Früher (1. B. §. 162—166.) ist die Idee des Wesens der drtlich en erhöhten Krankheitsanlage unbestimmter gegeben. Nach dem hier Entwickelten, so wie nach dem Folgenden, kann das Irrige, z. B. die falsche Stellung der Schleimsküsse und der Agrupnie, Hypochondrie und Exstase zu der besonderen erhöhten Krankheitsanlage (1. B. §. 776.) leicht verbessert werden.

wo dieser Zustand sich im ganzen Körper darstellt, folgende:

D. 122. Im begetativen Systeme: große Pros ductivität aller vegetativen Theile, Neigung zur Fetts bildung (Obesitas), zu Afterproductionen in den veges tativen Organen, in der Fetthaut, im malpighischen Net, in den Drüsen, in den Geschlechtstheilen. Uebers wiegen der Bauchhöhle über Brust, und Ropshöhle. Größere Feuchtigkeit des ganzen Körpers, Ueberwiegen der flüssigen und halbstüssigen vegetativen Theile über die sesten. Aufgedunsenheit des ganzen Körpers, ges minderte Thätigkeit der einsaugenden und erhöhte Thät tigkeit der secernirenden Gesäße, daher Neigung zu Wassersucht. Blondes, weiches, schlichtes Haar, ges ringere Ausscheidung des Kohlenstoffs, blasse, weiche, geschmeidige mit Fett gepolsterte, kalte Haut, blaue Iris.

S. 123. Im animalischen Systeme: schlechte, wässerige Blutbereitung, Chymus und Chylus werden leicht bereitet, aber der Uebergang des pflanzlichen Chyslus in thierisches Blut ist unvollkommen. Das Blut ist blaß, enthält mehr Serum als Eruor und Faserstoff. Weicher, voller, langsamer Puls; Blässe und Schlasse heit der Muskelsasern (Fibra laxa der Alten); Mangel an Muskelstärke; träge, schwer zu erregende Action der Muskeln; geringe Wärmeerzeugung.

S. 124. Im sensitiven Systeme: Schwäcke der Geistesthätigkeiten; geringe Willenskraft, daher Mangel an Energie im Handeln; geringe Phantasie; wenig Scharfsinn; Apathie gegen alle äußeren Reize, besonders die höhern psychischen, daher geringes Bestürfniß der geistigen Beschäftigungen, große Nuhe und Sleichmäßigkeit des Lebens, daher Leidenschaftsstössischeit. Mangel an höherer Selbstständigkeit aus Mangel an Selbsterkenntniß, daher leichte Abhängigskeit vom Willen anderer. Geringe Energie und Trägsheit aller Sinnessunctionen. Der Schlaf ist ruhig, gleichmäßig, anhaltend.

s. 125. In den einzelnen Organen des veges etativen Systemes drückt sich dieser Zustand aus als driliche erhähte vegetative Bildung, daher Eururitren der Masse mit Minderung der Sensibilität, welcher Zustand von dem der vegetativen Kransheit (Use verorganisation) sich nur dadurch unterscheidet, daß wiese luxuritrende Bildung noch nicht als für sich bestes vende Organisation erscheint. Daher hieher die Fälle gehören von enormer Fettproduction der Haut, von libermäßiger, aber noch nicht kranshafter Ausbildung ver Brustdrüse, der Leber, der Geschlechtstheile und underer vegetativer Organe, deren Symptome sich theils in erhöhter Thätigseit dieser Organe, theils in der Anschwellung derselben ausdrücken.

S. 126. Dieser Zustand der besonderen erhöhten Prankheitsanlage im vegetativen Systeme ist, wie anges eben (S. 119.), noch nicht vegetative Krankheit, aber Innäherung dazu; daher er bei längerer Dauer nicht elten in dieselbe übergeht. Daher Scroseln, Rachitis, Burmkrankheiten, Wassersucht, und örtlich polypose inschwellungen, Drüsenverhärtungen und Entzünduns en die Uebergänge darstellen.

s. 127. Von den Temperamenten giebt das vegetative oder phlegmatische (1. B. s. 637. 1.) vorzügliche Hinneigung, und führt diese Anlage mit sich. Von den Lebensaltern das kindliche und das des abgelehten Greises; von den Geschlechtern das weibliche; von den verschiedenen Lebensarten manche Handwerke, welche bei weichlicher Nahrung wenig körperliche und geistige Anstrengung gewähren, daher vorzüglich Bäcker, Müller. Endemisch entsteht sie in flachen, sumpfigten Gegenden (Holland), epidemisch durch den Einfluß der Weltkör; per oft eine ganze Reihe Jahre hindurch.

2. Symptome der besonderen erhöhten Krankheitbanlage im animalischen Systeme.

S. 128. Das Wesen der besonderen erhöhten Krank, heitkanlage des animalischen Systemes besteht in abnorfmer Ausbildung desselben, welche aber noch vom Organismus beherrscht wird; daher in übermäßiger, Aussbildung und erhöhter Thätigkeit des Blutsystemes. Da hiemit nothwendig die Thätigkeit des sensitiven Systemmes relativ vermindert wird, so hat man diesen Zusstand auch wohl erhöhte Jrritabilität mit verminderter Sensibilität genannt.

s. 129. Die Symptome sind, wenn dieser Zustand sich im ganzen Körper darstellt, folgende:

Im ganzen Habitus und in der Vegetastion: starker Knochen; und Muskelbau; tordser Körsper mit Ueberwiegen der Brusthöhle, daher hohe, breite Brust. Ueberwiegen der Gesichtknochen, besonders des unteren Theises über den Schädelknochen; leicht entstes

hende Congestion nach dem Kopf; kurzer, dicker Hals auf den breiten Schultern; große Ausscheidung des Kohlenstosses im Organismus, daher dunkles, dichtes, krauses Haar, dunkle, rothe Hautsarbe, brause Iris, erweiterte Pupille; derbe, sprode, trockene Haut; verziskirkte Secretion der Galle und des Bauchspeichelsastes, daher gute Verdanung, leichtere Ertragung des Hunsgers wegen der geringern Sensibilität des Magens. Vestere Stuhlgang, gut bereiteter Urin (Urina cocta).

gende Jeritähilität und in den materiellen Verhältnissen überwiegende contractive Tendenz. Borzüglich kräftige Blutbereitung, Vollblütigkeit (Plethora, orgasmus sanguinis). Uebermäß des Ernors und des Faserstoffs im Blute; daher dunkelrothes, leicht gerinnbares, eis nen großen Blutkuchen gebendes Blut. Energischer, vols ler, großer, harter, schneller, aber nicht frequenter Puls. Dunkle Röthe der Haut und der Muskelfasern, Straffheit der letten (Fibra stricta der Alten), große Muskelstärfe mit vorzüglicher Dauer derselben. Eners gischer Respirations; und Wärmeerzeugungsproceß, das her große Wärme der Haut, leichtes Ertragen der Kälte, Unverträglichkeit mit großer Wärme, warme Ertremitäten.

S. 131. Im sensitiven Systemet geringe Bes weglichkeit des Gemuths, ruhige Stimmung, geringe Empfänglichkeit für neue Ideen, wenig Scharfsinn, Beobachtungsgabe, Phantasie, langsamer Aufregung der Leidenschaften, welche aber heftig und anhaltend sind, wenig Selbsterkenntniß und Selbstbeherrschung aus Mangel der Thatigkelt des beherrschenden Prinseips. Dagegen große Willenskraft, Bedürfniß praktisscher Beschäftigungen, in welchen die handelnde Thas tigkeit des Geistes sich darstellen kann, und Beharrlichskeit im Handeln. Geringe Empfänglichkeit für äußere Reize, aber anhaltende Wirkung derfelben, weil die Ausgleichung langsamer vor sich geht.

Der Schlaf ist tief, anhaltend, ruhig, ohne Traus me, tritt nicht oft, aber desto anhaltender ein, ist häus sig sopords.

Mäßige Stärfe der Sinne. Das Auge ist mehr fernsichtig als kurzsichtig, hingegen schwach in der Näsche. Mäßige Reizbarkeit desselben, daher nicht leicht Ueberreizung entsieht.

S. 132. In den einzelnen Organen des anis malischen Systemes erscheint dieser Zustand als Consgestion des Bluts (Congestio sanguinis) nach einszelnen Theilen; daher Congestionen nach dem Kopfezsbald die Geistesthätigseit relativ gemindert wird, nach der Lunge besonders im jugendlichen Alter, nach den Unterleibsorganen, Leber und Pfortadersysteme im höhern Mannesalter, nach dem Uterus zur Zeit der Menstruation und der Schwangerschaft; welche Congesstionen dann entweder kritisch durch Blutungen sich aussgleichen, oder in eine noch höhere Stuse der Ausbild dung der animalischen Thätigkeit übergehend, sich zur Entzündung vervollkommnen; daher die Congestionen leicht in Blutungen übergehen, und zu Entzündungen vorzügliche Anlage geben.

- S. 133. Dieser Zustand der Congestion des Blutes, (welcher fich von der Ansammlung eines aus seinen Ges faßen ergoffenen Blutes in der Sugillation, fo wie von der todten Stagnation bei comprimirten, unterbundes nen oder gelähmten Gefäßen dadurch unterscheidet, daß hier nicht eine todte und mechanische Ansammlung von Blut vorhanden, sondern die Congestion nur Folge er; höhter Thatigkeit des Blutspstemes ift, daher man sie auch wohl Congestia activa genannt), giebt nun fols gende Symptome: Gefühl von Fulle des Lebens, wels che, wenn die Congestion zunimmt, in Gefühl von Wollheit und Druck in dem Organe übergeht. Erho: hung der besonderen Lebensthätigkeit der Organe, des Respirationsprocesses in der Lunge, der Gallenbereitung in der Leber, der Geschlechtsthätigkeit in den Ges schlechtsorganen, welche nur bei hoher steigender Cons gestion in Minderung dieser befondern Thatigkeit übers' geht. Minderung der sensitiven Thatigkeit, daher im Gehirn Unterdruckung der hirnfunctionen, Reigung zu Schlaf, Schwindel, Kopfweh; der Sinnesfunctios nen, daher Dunkelheit vor den Augen, Ohrenfaufen; in den übrigen Organen Minderung der Meizbarkeit für die außeren Einflusse."
- S. 134. Dieser Zustand der besonderen erhöhten Krankheitsanlage im animalischen Systeme ist nun ebens falls, wie früher (H. 1191) angegeben, noch nicht animalissche Krankheit, aber Unnäherung dazu, daher er bei dem Einflusse von Schädlichkeiten, welche das Blutsystem potenziiren, nicht selten in dieselbe übergeht. Daher

Entzündungen einzelner Organe die Uebergänge sind. Außerdem giebt er, wie schon angegeben (S. 132.), zu Blutungen Gelegenheit, oder durch gänzliche Untersdrückung der sensitiven Thätigkeit zu Lähmungen und Schlagsluß (Apoplexia sanguinea der Autoren).

S. 135. Von den Temperamenten führt das anis malische oder cholerische (1. B. S. 637. 2.) diese Anlage mit sich und ist in derselben begründet. Vorzüglich leicht entsteht sie im jugendlichen Lebensalter, und in einzelnen Organen in denjenigen verschiedenen Lebens, altern, in welchen besondere Thatigkeit dieser Organe auftritt (Bergl. 1. B. 11. Cap. 4. Art.), daher beim Kinde im Gehirn, beim Junglinge in den Respirations, organen, beim Manne im Pfortadersysteme. Häufiger entsteht sie bei Mannern, als bei Weibern, bei Land: leuten, wo derbe, gute Rahrung, Aufenthalt und freiere Luft, vorzügliche Ausbildung des Muskelspfteme, Rorperanstrengungen und Gewöhnung an dieselbe, und niedere Vildung des Geistes sie erzeugen. Bei hand, werkern, wo bei guter, animalischer Lebensart mäßige korperliche Unstrengung Statt findet, daher bei Dets gern, Zimmerleuten, Schmiden zc. Endemisch ift fie in mäßigen Berggegenden, wo die höhere Drydationes spannung der Luft erhöhte Thatigkeit des Blutspstemes erzeugt und in wohlhabenden Gegenden, wo viel Fleisch: nahrung, farke Biere zc. genoffen werden (England); epidemisch im Winter und Frühling, wo fräftigere Nahrung und die orndirtere Luft sie erzeugen, bei tros denen Oft; und Nordwinden, zuweilen in sehr fruchts

baren Jahren, wo eine besondere höhere tellurische Thätigkeit auch die Thätigkeit des animalischen Lebens zu erhöhen scheint.

- 3. Symptome der besonderen höheren Krank.
  heitsanlage im sensitiven Systeme.
- S. 136. Das Wesen der besondern höhern Krankheitsanlage im sensitiven Systeme besteht in abnormer Ausbildung desselben, wodurch erhöhte eigenthumliche Thatigkeit desselben (also nicht bloß höhere Sensibilität und Reizbarkeit wie bei der örtlich reflectirten allgemeinen höhern Krankheitsanlage). entsteht, welche jedoch noch vom Organismus beherrscht wird, also zwar Unnäherung zu fensitiver Krankheit, aber noch nicht sensitive Krankheit ift. Von der brtlich im fensitiven Snsteme und in einzelnen Organen deffelben reflectivten allgemeinen höhern Krankheitsanlage (6. 117.) unterscheidet sich dieser Zustand also dadurch, daß bei jener Hervortreten des positiben Poles im einzelnen Organe des sensitiven Systemes, also brilich erhöhte Reizbarkeit sich darstellt, hier aber Unnaherung zum sensitiven Rrankheitsprocesse durch zu starkes Hers vortreten des negativen Poles des sensitiven Organ nes (s. 120.) vorhanden ift.
- S. 137. Dieser Zustand ist also auch, wie die bes sondere vegetative Krankheitsanlage als vegetative Les bensfülle erscheint, und die besondere animalische Krankheitsanlage als animalische Lebensfülle sich dars stellt, als sensitive Lebensfülle anzusehen, daher die Symptome nur in der größeren Steigerung der besonst.

dern Functionen der einzelnen Organe des sensitiven Systemes bestehen.

Im Allgemeinen gehören daher hieher Lebendigkeit und Fülle der geistigen Kraft, sowohl der Willens, und Gefühlsseite, als der Erkenntnißseite; daher auch die Affecte und Leidenschaften als besondere erhöhte Krank, heitsanlage in einzelnen Hirnorganen angesehen werden können. Dann Energie der Thätigkeit der Bewegungs, und Empfindungsnerven, ohne übermäßige Neizbarkeit derselben, und in den Sinnesorganen vollkommnere Aus, bildung derselben.

- S. 138. Nur wenn hiebei die Ansbildung der Ors gane des vegetativen und animalischen Systemes oder anderer sensitiver Organe vernachlässigt wird, und die Function derselben zurücktritt, erscheint dann dieser Zustand als abnorm; geht demselben aber eine gleiche Thätigkeit aller Organe parallel, so ist hiermit die höchste Vollendung des Lebens erreicht.
- S. 139. Bei dieser particulen einseitigen und übers mäßigen Ausbildung einzelner Organe des sensitiven Systemes ist also ebenfalls nicht Krankheitsproces im sensitiven Systeme vorhanden, aber als Ueberwiegen der besondern Thätigkeit derselben über die besondere Thätigkeit anderer Organe schon Annäherung zum Krankheitsproces; daher diese Zustände leicht, bei äußeren Einstüssen, welche die besondere Thätigkeit dies ser Organe noch mehr potenziiren, in die Krankheitssprocesse dieser Sphären und Organe (J. 74. 78. 83.) übergehen.

### Rúck blick.

J. 140. Wie der ganze Verlauf der Erkrankung bis zum Tode nur ein allmähliges Ueberwiegen und zu: lett Alleinherrschen des niederen Lebens und der niedes ren Kräfte, also des negativen Poles des Lebens war (H. 109.); so ist der ganze Verlauf der allgemeinen erhöhten Krankheitsanlage nur ein allmähliges Ueberwiegen des höhern Lebens und der höhern Rrafte, also des positiven Poles des Lebens. Wie dort bei der Erfrankung mit dem Alleinherrschen des negativen Pos les Tod eintrat; so auch hier mit dem Alleinherrschen des positiven Poles, aber der Tod ist hier nicht Unters liegen des Höhern unter das Niedere, sondern Unter: liegen des Niedern unter das Höhere, daher Tod durch Verklärung (1. B. S. 759.), welcher theils allgemein, theils ortlich senn kann. Durch diesen sollte jeder Mensch zu sterben wünschen, und in der hochsten Wohllust des gesteigerten Lebens die irdische Hulle ablegen, wo dann die Symptome nur die des allmähligen Schwindens des Leiblichen, also die ents gegengesetzten des Todes durch Krankheitsproceß (§. 89. u. folgg.) senn konnen. Allein nothwendig entsteht, früh oder spåt, wegen der nothwendigen leichtern Bils dung von Krankheitsprocessen bei diesem Zustande (S. 110.), Complication mit Rrantheitsprocessen, in deren Akme dann das abnorm gesteigerte Leben brts lich im einzelnen Organe, oder im ganzen Körper erlischt; daher auch hier die Symptome des Todes. durch Verklärung, als des himmlischen Todes,

im Gegensatz des Irdischen durch Krankheit, nicht gegeben werden können, indem auch hier das Irdische, Negative, nach den allgemeinen Gesetzen des Lebens (1. B. S. 48.) stetig beschränkend auftritt, und nicht einmal in den letzten Momenten des Lebens dem Menschen den himmel eröffnet, und die höchste Wohlt lust des Lebens zu genießen erlaubt. — "Denn du bist Erde und sollst zur Erden werden." —

# Zweiter Abschnitt.

# Allgemeine Aetiologie.

(Aetiologia generalis.)

### Erstes Kapitel.

## Allgemeine Bestimmungen.

9. 141. Rrankheit in der allgemeinsten Bedeutung (1. B. S. 11.) ist Abweichung von der normalen Lebens! form, so daß entweder das positive Princip des Lebens, oder das negative Princip abnorm herrschend auftritt. Im ersten Falle entsteht allgemeine erhöhte Krankheits: anlage, im zweiten Falle Krankheitsproces. Ur fache dieser Abnormitäten ist also (1. B. J. 123.) dort das positive, hier das negative Princip; urfachliche Momente (1. T. J. 124.) aber sind alle außern Eins flusse, welche durch Potenziirung des positiven oder negativen Princips zur Entstehung der Abnormitat Ges legenheit geben; daher die Lehre von den urfächlichen Momenten für sich betrachtet Nosazologie (1. B. S. 181.) heißen sollte. Indessen da die außern Potenzen hier nur hinsichtlich ihrer Wirkung in Erzeugung von Krank, heiten betrachtet werden, also die Rosazologie mit der Anamnese sich verbindet, entsteht die Actiologie (1. B. \$. 807. 808.).

S. 142. Dieselben außern Potengen, welche in dem einen Falle urfachliche Momente, des Krankheitsprocest fes sind, werden aber in einem andern Falle ursächliche Momente der Heilung der allgemeinen höheren Krankheits: anlage, und umgekehrt (1. B. S. 139. 140.); es giebt daher keine ursächlichen Momente der Krankheit, und keine Arzneimittel im absoluten Sinne, und der Begriff der Activlogie, so wie der Jamatologie ist nur relativ (1. B. S. 141.) und wird erft von dem Object der Gins wirkung und von der Wirkung selbst bestimmt. Die allgemeine Uetiologie, als die Lehre von den ursåchlichen Momenten der Arankheit, steht also der allgemeinen Heilmittellehre, nämlich der Lehre von den ursächlichen Momenton der Genesung (2. Thl. 2. Abschnitt) gegenüber, und verhalt sich zu ihr, wie Erfrankung zur Genesung, wie Regatives zu Positivem. Die allgemeinen Gefete zur Bestimmung des Begriffs, zur näheren Beschränkung und zur Eintheilung Aletiologie, so wie zur Erklarung der Wirkung der Schädlichkeiten, find daher auch die der Jamatologie. Da diese allgemeinen Bestimmungen bei der Jamatolo: gie ausführlicher abgehandelt werden, so geben wir sie hier nur kurz an.

### Erster Artifel.

Bestimmung des Begriffs der Actiologie.

fendsten Bedeutung alle Potenzen der Außenwelt (also

auch selbst die einzelnen Organe des menschlichen Körspers, welche in Beziehung auf andere Organe Außenswelt sind, 1. B. S. 143. 144.), welche ursächliche Mosmente der Krankheit werden können, und ist daher in dieser Bedeutung unbegränzt, und für den Arzt unsübersehvar, ist nur Raturgeschichte aller äußern Potenzen im Beziehung auf Erzeugung der Krankheit. Um practisch brauchbarzu werden, muß daher eine Beschränskung eintreten, und diese entsteht dadurch (1. B. S. 182.), daß nur diezenigen äußern Potenzenz deren krankheiterzeugende Wirkung beskannt ist, in der Aetiologie aufgesührt werden, ins dem nur dann erst eine äußere Potenz ursächliches Mosment der Krankheit wird, wenn ihre krankheiterzeugende Wirkung erscheint.

§. 144. In der näheren Bestimmung der Aetiolos gie ist dieselbe daher die Lehre von denjenigen äußern Potenzen, welche nach der Erfahs rung zur Erzeugung der Krankheit beitras gen, und von den Berhältnissen, unter welchen sie krankheiterzeugend wirken.

### Zweiter Artifel.

### Eintheilung der Aetiologie.

J. 145. Da erst die Wirkung einer außern Potenz dieselbe zu Schädlichkeit oder Heilmittel macht (1. H. S. 142.), so können die außern Schädlichkeiten nur nach ihrer inneren, diese Wirkung beding genden Qualität eingetheilt werden. Diese hångt nun ab von dem Grade des Belebtsenns der eins zelnen Potenzen, und so erhalten wir, wie schon früs her (1. B. J. 183.) angegeben, folgende fünf Klassen:

- 1. Pfnchische urfächliche Momente der Rrankheit. Rrankheiterzeugende, auf die Geis stesthätigkeit des Menschen einwirkende außeren Eine flusse durch die freie Scistesthätigkeit des Mens schen entstanden, wo also Verstand, Wille oder Gemuth in demfelben oder in andes ren Menschen krankheiterzeugend wirken. (Es gehören also, strenge genommen, nicht hieher die an sich mechanisch, dynamisch oder organisch wirkens den Potenzen, welche sekundar psychische Wirkung Bervorbringen konnen. Insofern indessen diese nicht psychischen Potenzen psychisch wirken, also in den psy chischen Verhältnissen des Lebens eine Veranderung er: zeugen, g. B. Affecte und Leidenschaften erregen, well che frankheiterzeugend wirken kann, zählt man hieher auch die durch andere als psychische Einflusse erzeugten Leidenschaften und Affecte).
  - 2. Organische ursächliche Momente der Krankheit. Einstüsse der Totalität eines ans dern organischen Lebens zur Erzeugung von Krankheiten. Sie unterscheiden sich dadurch von den psychischen Schädlichkeiten, daß sie nicht reinspsychisch entstehen und nicht bloß psychische Wirkungen erzeugen, und von den dynamischen Schädlichkeiten dadurch, daß sie, als organischelebens dige Kräfte, nicht chemisch in ihre Elemens

tarstoffe zerlegt, und hierdurch hinsichtlich ihrer Wirkung erklärt werden können, daher wir sie auch wohl magische Einflüsse genannt haben. Wir jählen hieher

- a. Alle epidemischen und endemischen (kosmischen und tellurischen) Einflüsse.
- b. Den falsch angewendeten thierischen Magnetismus, insosern er durch Einwirkung eines lebenden Menschen auf den andern erzeugt wird.
- c. Die Einflüsse der Metalle, Erze und Wasseradern 20., wie sie im Siderismus (in der sogenannten animalischen Electrometrie) und im Baguet erscheinen.
- d. Die Evntagien, als die lebendige, zeugende Kraft eines Krankheitsprocesses, welche auf ein verzwandtes Organ oder Organismus krankheiterzeugendeinwirkt.
- e. Die sogenannten imponderabekn Stoffe der Natur: Licht, Wärme, Electricität, Galvanismus, mineralischer Magnetismus \*).

<sup>\*)</sup> Früher (1. B. J. 183.) haben wir die Imponderabilien zu den dynamischen ursächlichen Momenten gerechnet. Da wir aber nach einer genauern Bestimmung unter die dynamischen Schädlichkeiten und Heilmittel (wie besonders im Volgenden, so wie in der allgemeinen Jamatologie klar werden wird) nur die auf chemische Elementarstoffe reduzierbaren und hierdurch hinsichtlich ihrer Wirkung erklärbareren Potenzen zählen können, so sallen nothwendig die, nur nach einer falschen Physik und selbst durch eine Contradictio in adjecto simponderable Stoffes genannten,

- 3. Dynamische ursächliche Momente der Krankheit. Einflüsse anorganischer, organisch uns belebter, aber dynamisch lebendiger Stoffe, welche chemisch zerlegbar sind, und deren Kräfte aus den Kräften der Elementarstoffe ders selben erkannt werden können. Hicher fallen also auch die chemischen Schädlichkeiten, da sie nur sehr intensiv wirkende dynamische Schädlichkeiten sind (1. B. S. 149.).
- 4. Mechanische ursächliche Momente der Krankheit. Alle Einflüsse, wo die organische todte Krast der Schwere frankheiterzeugend wirkt, und woshin also auch Wunden, Verrenkungen, Knochenbrüche, als Folgen mechanischer Einwirkungen gehören.
- 5. Diåtetische ursächliche Momente der Krankheit. Einstüsse aller der vier bisher angegestenen Klassen, welche aber in der Lebensart der Mensschen liegen, gewöhnlich in Verbindung unter einander orscheinen, und daher eine besondere Klasse auss

in der That nur reine Thatigkeit sependen Erscheinungen in die höhere Categorie der lebendigen, also organischen Kräfte. Daß die electrische Erscheinung auch als von eisnem organischen Körper ausgehende, im Producte sich darstellende Kraft angesehen werden könne (gleich der Wärme, dem Lichte), zeigt das Auftreten derselben bei den electrischen Fischen (H. Steffens über die electrischen Fischen Fischen (H. Steffens über die electrischen Kischen Kischen Kankfurt 1818. 8.), so wie beim thierischen Magnetismus (K. E. Wolfart Jahrhücher des Lebensmagn, I. B. 2. Hst. Leipzig 1819. S. 245.).

machen. Man kann sie daher auch complicirte ur: sächliche Momente nennen.

- s. 146. Die allgemeine Aetiologie enthält daher folgende fünf, den Abtheilungen der allgemeinen Jas matologie entsprechende Abtheilungen:
  - 1. Aetiologia psychica.
  - 2. Aetiologia organica s. magica.
  - 3. Actiologia dynamica.
  - 4. Aetiologia mechanica.
  - 5. Aetiologia diaetetica s. complicata.

#### Dritter Artifel.

## Von der Wirkung der Schädlichkeiten im Allgemeinen.

S. 147. Da der Begriff des ursächlichen Moments der Krankheit und des Arzneimittels nur relativ ist, und nur erst durch die krankheiterzeugende oder Genesung herbeiführende Wirkung einer äußern Potenz bestimmt wird (1. B. s. 141. 2. B. s. 142.), also dieselbe Postenz in dem einen Falle ursächliches Moment der Kranksheit (Schädlichkeit), in dem andern Falle ursächliches Moment der Genesung (Heilmittel) wird; so gelten sür die Wirkung der Schädlichkeiten und der Heilmittel dieselben Gesehe. Was wir späterhin bei der allgemeisnen Jamatologie (2. Thl. 2. Abschn. 1. Kap. 3. Artikel) von den allgemeinen Wirkungen der Heilmittel in der größten Ausführlichkeit angeben werden, sindet also auch hier Statt, kann aber hier, um Wiederholungen zu vermeiden, nur summarisch bezeichnet, und muß in

seiner Ausführung dort nachgelesen werden. Diese Ges
setze sind nämlich folgende:

S. 148. Jede Wirkung einer Potenz ist Product der Einwirkung der Potenz und der Gegenwirkung des Organismus.

J. 149. Die primare Wirkung jeder Potenz ist contrahirend.

S. 150. Jeder primåren contrapirenden Wirkung einer jeden Potenz folgt eine se cundåre expandix rende Wirkung, und primåre und secundåre Wirkung, also die ganzé durch eine åußere Potenz herbeigeführte Verånderung stellt einen o seillatorischen Lebenskact, einen besondern Lebensproces dar, der hier nun Krankheitsproces heißt.

s. 151. Die primäre Wirkung einer jeden Postenziërend, den Lebensprocest des Organismus oder Organes erhöhend, stärkend.

- g. 152. Die secundäre Wirkung einer seden Potenz ist negativ, d'epotenziirend, den Lebenss proces des Organismus oder Organes vermindernd, schwächend.
- J. 153. Die überwiegende primäre positive oder secundäre negative Wirkung der äußern Potenzen giebt die Totalwirkung derselben, so daß alle äußeren Potenzen in positiv und negativ wirkende zerfals len. Die verschiedenen Verhältnisse, durch welche diese vorwaltende positive oder negative Virkung bestimmt wird, ist späterhin aussührlich angegeben.

g. 154. Bei dieser Bestimmung der positiven und negativen Wirkung der außern Potenzen erscheint ine dessen immer die negative Wirkung nur als Folge eis ner positiven, und ist daher im strengern Sinne nur in direct depotenziirend. Wescutlich verschies den sind daher die direct depotenziirend en negas tiven Schädlichkeiten, wo nämlich durch Entzichung eines zum Leben nothwendigen Reizes (Lebensreizes), oder durch Entsernung eines Theils des Organismus die Thätigkeit desselben geschwächt wird. Es gehören daher hieher die Entziehung der Lust, des Lichts, der Wärme, der Nahrungsmittel. Dann jeder Blutverlust, Samenverlust, und überhaupt jeder Verlust von Säss ten, und selbst sesten lebendigen Theilen des Körpers.

J. 155. Alle Potenzen, welche übermästig positiv einwirken, also den Lebensproceß des besondern Organismus oder Organes übermäßigerhöhen, das selbstische, negative Princip zu abnorm hervortretender Thätigseit determiniren, und hierdurch eine übermäßige Contraction im Organismus oder Orzgane erzeugen, sind urfächliche Momente des Krankheitsprocesses (1. B. S. 139.).

S. 156. Alle Potenzen im Gegentheil, velche übermäßig negativ einwirken, also ven besondern Lebensproceß eines Organes oder Orzanismus vermindern, das allgemeine, positive Prinzip zu abnorm hervortretender Thätigkeit determiniren, und hierdurch eine übermäßige erpansive Tendenz im Organismus erzeugen, sind ursächliche Momente der allgemeinen höhern Krankheitsanlage (1. B. S. 140.).

9. 157. Ift die Wirkung einer außeren Potens so

heftig, daß durch Potenziirung des Lebensprocesses einzelner Systeme oder Organe über die normale Gränze des Lebens derselbe plöglich aufgehoben wird, so erscheint sie als psychisch, organisch oder dynamisch tödtende Potenz, z. B. heftige Freude, Nerger, Blipschlag, Schlangengist. Ist diese Wirkung ganz örtlich berschränkt, so stellt sie sich als örtlich tödtend dar, z. B. örtliche Lähmung einzelner Organe, Verbrenz nung. Ist die Potenz eine chemische Potenz, deren chemische Wirkung, so bald das Organ getödtet ist, dasselbe zersest, so erscheint die Wirkung als ätzende (corrodirende) Wirkung (1. B. S. 151.).

- J. 158. Ist die Wirkung einer Potenz aber von der Art, daß durch die mechanische Kraft der Schwere (Stoß, Druck, Schnitt) eine solche Veränderung im Organismus der Organe erzeugt wird, mit welcher das Leben aufgehoben wird, so erscheint sie als mechas nisch tödtende Wirkung (1. B. J. 153.).
- J. 159. Jede åußere Potenz, deren Wirkung auf den Organismus so heftig ist, daß Fährdung oder Zersschrung des Organismus entsteht, heißt giftige Postenz (1. B. J. 155.); daher es in der umfassendsten Bedeutung des Wortes psychische, organische, dynas mische, chemische und mechanische Siste giebt (1. B. S. 156.).
  - S. 160. Die Wirkung der äußern Potenzen ist vers schieden in Naum und Zeit, von denen der erstere das Verhältniß der Ausdehnung der Wirkung, die letzte die Dauer der Wirkung bestimmt.

Da alle Dinge um so mehr von dem Raume besichränkt werden, je weniger belebt sie sind, so ist die Ausdehnung der Wirkung, die Wirkungssphäre desto größer, je ideeller eine Potenz ist, ist desto kleisner, örtlicher beschränkt, je weniger ideell sie ist (1. V. S. 147. b); welches Verhältniß also die örtlich e und alllgemeine Wirkung der Potenzen giebt.

S. 161. Dasselbe sindet bei der durch das zeitlische Verhältniß bestimmten Dauer der Wirkung (h. 160.) Statt, und die Wirkung der reelleren, wenisger belebten Potenzen ist anhaltender, hingegen die Wirkung der ideelleren höheren Potenzen ist weniger von der Zeit beschränkt, kürzer; womit also die fixe und flüchtige Beschaffung der Wirkung der Potenzen bestimmt ist.

S. 162. Außerdem ist hier noch die confensuelle und antagonistische Wirkung der Potenzen zu bes rücksichtigen.

Die allgemeine confensuelle Wirkung, nach welcher eine Potenz auf ein einzelnes Organ eine wirkend, mehr oder weniger alle Organe afficirt, grüns det sich auf den allgemeinen Confensus aller Organe unter einander (1. B. §. 72.) und giebt die Endwirftung der äußern Potenzen.

J. 163. Die befondere consensuelle Wirf kung hingegen, nach welcher bei der ursprünglichen Wirkung auf ein einzelnes Organ andere besondere Organe hervorstechend afficirt werden, hat ihren Grund in der besonderen Verwandschaft einzelner Organe zu einander (1. B. J. 87.); und hier tritt die Wirkung entweder zugleich in dem afficirten Organe und in dem verwandten Organe auf, oder sie zeigt sich nicht in dem afficirten Organe, sondern vielmehr allein in dem mit diesem Organe in besonderer Verwandschaft stehens den Organe. Die Wirkung ist aber in beiden Organen dieselbe, nämlich potenziirend oder depotenziirend.

fie dernitische Wirkung der äußern Potenzen. Sie beruht ebenfalls auf der desonderen Verwandtschaft der einzelnen Organe zu einander, unterscheidet sich aber dadurch von der besonderen consensuellen Wirkung (S. 163.), daß diese in einem andern Organe als das ursprünglich afficirte entstehende Wirkung der Wirkung auf das ursprünglich afficirte Organ ganz entgegenges setzt ist. Hieher gehört also vorzüglich die Entstehung der Krankheit durch Metaschematismus (1. V. S. 95.) und Metastase (1. V. J. 96.), welche Verhältnisse ebens salls bei der antagonistischen Wirkung der Heilmittel und bei der antagonistischen Peilmethode von der größs ten Bedeutung sind.

s. 165. In der metaschematischen und metastatisschen Entstehung der Krankheit verschwindet also durch den Einstuß äußerer Potenzen ein bestimmter Krankheitssproceß, während ein anderer sich bildet, und wenn dies ser neue Krankheitsproceß absichtlich erzeugt wird, so wird das Verhältniß antagonistische Heilung genannt. Es ist hier also die Frage nach den näher n Verhältsnissen der antagonistischen Entstehung der Krankheit zu erörtern. Diese sind nun solsgende:

r. Beim Metaschematismus und der Metastafe, man mag nun die neu entstandene Krankheit vorzüglich berücksichtigen, also von antagonistischer Entstehung der Rrankheit reden, oder die verschwindende Krankheit in's Ange fassen, und die Heilung der Krankheit bes trachten, wirkt nicht bloß ein Krankheitsproces auf den andern, wie man oft falschlich meint, sondern das Bedingende sind hierbei außere Potenzen, wie sie bei der antagonistischen Heilung absichtlich angewendet wers den. Wenn z. B. Sicht durch Metaschematismus aus einem Gelenke ins andere wandert, oder durch Metas stafe die Nerven orgreift und Nervenaffection erzeugt, fo find hierbei immer außere Potenzen als thatig eins wirkend anzunehmen, obgleich nicht immer diese Eins wirkung sinnlich mahrnehmbar ift. Wirkte hier der Rrankheitsproces allein selbsistandig : thatig ein, so konnte nur das Verhaltniß der organischen Einwirkung, die consensuelle Entstehung der Krankheit, oder die Entstehung der Krankheit durch Unsteckung Statt fine den \*). Wo dieß also nicht Statt findet, und auch

Der wesentliche Unterschied zwischen Entstehung der Krankheit durch Metaschematismus und Metastase und der Austeckung synonymer Organe ist also genauer, als früher (1. V. J. 180.) angegeben, dahin zu bestimmen, daß bei der Metastase und dem Metaschematismus der Krankheitsproces nur leidend thätig ist, und die Veränderung der Erscheinung der Krankheit größtentheils durch äußere Einstüsse bedingt wird, dahingegen bei der Ansteckung der Krankheitsproces selbstständig und activihätig, organisch zeugend auftritt, ohne daß, wie dort, Einwirkung äußerer Potenzen wesentlich nothwendig wäre.

nicht allgemeiner Confensus die Erscheinung erklärt, kann nur, indem kein Grund vorhanden ist, warum eine für sich verlaufende Arankheit durch sich selbst auf ans dere Organe wirken könnte, das Bedingende in äußern Einstüssen liegen.

2. Welches Verhaltniß bestimmt nun aber die Wahl des durch Metaschematismus oder Metastase erkrankenden Organes? - Die Frage ist theils schon früher (1. B. G. 100.) dahin beantwortet, daß theils die Wahl des neu erkrankenden Organes von der allgemeinen höhern Krankheitsanlage bedingt wird, indem mit derfelben größere Möglichkeit der Entstehung der Krankheit geges ben ift, theil's hangt sie von den besondern, specifis schen Verhältnissen der außern Potenzen zu dem neu ers frankenden Organe, und also von der größern Wirkung derselben auf dieses ab, theils endlich neben diesen angegebenen Verhaltniffen von der besondern Verwandts schaft einzelner Organe zu einander. Db also bei aus Bern Einfluffen auf eine bestehende Rrankheit sich Metas stafe oder Metaschematismus bilden foll, hangt nicht von der Thatigkeit der verschwindenden oder fruher vorhandenen Krankheit ab, da diese hier passiv ist, auch nicht bloß von der nähern Verwandtschaft einzele ner Organe zu einander, sondern die größere allgemeine Krankheitsanlage und die specifische Wirkung der aus Bern Schädlichkeiten sind hierbei vorzüglich zu berücks fichtigen.

Hieraus lassen sich die verwickeltsten und bisher uns verstandenen Verhältnisse der antagonistischen Entstes hung der Krankheit erklären. Entsteht in einem bestimmten Falle, zum Beispiel bei unrichtiger magnetischer Behandlung, statt der versschwindenden Epilepsie Wahnsinn, so ist hiebei anzus nehmen, theils daß das Hirn vorzüglich reizbar war, sich im Zustande größerer allgemeiner Krankheitsanlage befand, theils daß die magnetische Einwirkung vorzügslich das Nervensystem und also auch das Gehirn afsiscirte, theils daß die nähere Verwandtschaft zwischen Hirn und Nerven hierbei bedingend auftrat.

In einem andern Falle wird eine gewohnte Bluttung (Menses, Hämorrhoiden) oder Hautausschlag, Fusschweiß ze. durch äußere Kälte oder durch eine ans dere änsere Potenz plöglich gehemmt. Ist das hirnsspsiem das frankheitskähigere, reizbarere, so wird die Wirkung sich hier reslectiven, und Wahnsinn wird die Folge seyn. Sind die Respirationsnerven die kranks heitskähigeren, so wird krampsigte Brustaffection, Usthmazentschen. Ist das Blutsystem der Lunge, oder des Mazgensi das reizbarere, so wird sich Blutsturz, Blutbrechen bilden; in welchen Fällen also allein die allgemeine höhere Krankheitsanlage die neu entstandene Affection bestimmt.

In einem dritten Falle verschwindet, Sesichtsrose plötzlich, und es entsteht Lungenentzündung, Hirnentzündung, Upoplexie zc. Hier kann ebenfalls der Grundliegen, theils in der krankhaften Reizbarkeit dieser Orzgane, theils in der besondern Berwandschaft der Orzgane des Blutsustemes unter einander, wodurch statt Affection der Nerven dieser Theile, Affection der Blutzgesäße derselben erzeugt wird, theils in der specifischen Wirkung der äußern Einssüsse auf Lunge oder Hirn.

Auf. gleiche Weise entsteht Metastase oder Metasschematismus bei der antagonistischen Heilung. Wenn z. B. eine Nervenässection durch ein Bestator, over Wahnsinn durch Helleborismus, durch Tart. emeticus gehoben wird, so sind hier die durchs Bestans erzeugte Entzündung, und die durch den Helleborismus erzeugte Assection des Darmkanales die neuen metastatisschen Krankheiten, mit deren Erscheinen jene frühern, Nervenässection oder Wahnsinn, verschwinden. Hier ist es klar, daß in diesen Fällen das besondere, specisissche Verhältnis der äußeren Potenz allein die Wahl des neu erkrankenden Organs bestimmt, indem Hautentz zündung und Uffection des Darmkanals nur durch dies selben bedingt wurden.

Allein auch felbst bei der antagonistischen Heilung (Metastase oder Metaschematismus) ist das so eben ans gegebene Verhältniß der größern allgemeinen Krank heitsanlage, welches die Wahl des neu erkrankenden Drgans vorzüglich bestimmt, oft deutlich zu erkennen. Wenn bei vielen Krankheiten Opium gereicht wird, 3. B. bei Krampfen, Algicen 20., so wirkt dieß nur ang tagonistisch, indem es primar Erhöhung der Thatige feit des Blutsnstemes erzeugt. Db es nun vorzugsweise auf die Haut, oder auf die Rieren, oder auf den Darmfanal wirft, und hier fritische Secretionen ers zeugt, also ob, wie sich die Practiker ausdrücken, die Rrankheit sich fritisch durch Schweiß oder durch Diures sis entscheidet, hangt vorzüglich von der größern Krank, heitsanlage (größeren Reizbarkeit) eines diefer Organe ab, und dasjenige Organ wird die Wirkung des Mits

tels vorzüglich zeigen, wird vorzüglich afficirt werden, also-metastatisch erkranken und in der Erisis dieset neuen-Krankheit kritische. Ausleerungen geben, welches, als das reizbarste, für die äußere Potenz am empfänglich: sten gewesen ist.

3. Von einem Wandern des Krankheitsstoffes kann also überall nicht die Rede senn, da in dem lebens den menschlichen Körper durchaus nichts Fremdartiges existiren kann, und jeder fremde in den thierischen Leib. aufgenommene Stoff entweder von demfelben affimis liet wird und also verschwindet, oder denselben assimis lirt, ihn also tödtet (1. V. S. 107.). Wohl aber kann in den Fällen der Metastase und des Metaschematismus ein secernirtes Product der neuen Krankheit entstehen, wels ches dem Secretum eines andern, fruher frankhaft ers griffenen Deganes ähnlich ist, welches aber nur durch die sogenannte vicariirende Thatigkeit der Organe (1. 3. S. 90.) entsteht, indem nämlich statt der unterdrückten, aber von dem gegenwärtigen Zustande des Korpers ges forderten Thatigkeit in einem Organe eine analoge Thatigkeit in dem metaskatisch erkrankten Organe sich bildet. Hieher gehören also die Fälle von milchähnlis cher Secretion in einer Entzündung beim Kindbetterins fieber; von Harnsecretion, Gallesecretion in der Haut bei unterdrückter Thatigkeit der Rieren, der Leber ic. In allen diesen Fällen wird auf die angegebene Weise eine neue Affection einzelner Organe gebildet, und inder Crisis dieses neuen metastatischen Krankheitsprof cesses entsteht nun eine erhöhte Secretion, welche bei der Milchsecretion fordernden Tendenz des Körpers der

Willen die vom Körper gesorderte, aber in den normalen Orzganen unterdrückte harns oder Gallensecretion vicariirt. Ganzuach gleichen Gesetzen der vicariirenden normalen oder abnormen Thätigkeit entsteht metastatisch Slutung in einem andern Organe bei plätslicher hemmung einer andern vom Körper gesordersen Blutung; eben so kann man sagen, ist das hellseben im Somnambulismus durch thierischen Magnetismus erzeugt, nur Metaschemas tismus, wo die unterdrückte hirnebätigkeit vom Gangliens spikem vicariirt wird: und wollte man dort Wandes rung eines Krantheitsstoffes annehmen, so müste man auch hier ebenfalls mit den Corpuscularphysiologen eine Wanderung des materiellen Rervenstuitums vom Ges hirn in das Sanglienspikem zugeben.

#### Bierter Artifel.

Won den besondern specifischen Wirkungen der Schädlichkeiten.

§. 166. Da wir späterhin in der Lehre von den bes fondern specifischen Wirkungen der pharmacentischen Arzneimittel (2. Thl. 2. Abschn. 1. Cap. 4. Art.) die allgemeinen Gesche der besondern specifischen Wirkuns gen der äußeren Potenzen in der größten Ausführlicht keit abhandeln werden, so verweisen wir hier auf jene Darstellung, welche sowohl von der Wirkung der heilt mittel, als auch der äußern Schädlichkeiten gilt.

S. 167. Gleicherweise übergehen wir hier manche andere allgemeine Bestimmungen, als unwesentlich und

unnothig, j. B. die der Unterscheidung der Schadlich: feiten in absolute und relative; von denen die ersten jur Erzeugung der Krankheit nur allzemeine Ans lage, die letten noch eine besondere Anlage fordern follen; ferner in primare und fekundare, von denen die letzten Producte von Krankheiten sind, welche auf den Körper nachtheilig wirken; endlich in allges meine und specifische, von denen die ersten allgez meine, die letten specifische Krankheiten erzeugen sols len, was falsch ist, da es keine allgemeine Krankheiten giebt (1. B. S. 33.). Eben so übergehen wir die Bes stimmung der Einwirkung sorte der Schädlichkeis ten (atria morbi), da hiervon nur bei den materiellen Einwirkungen die Rede senn kann, und wir hierauf bei der Anwendung der urfächlichen Momente die Genesung in der Lehre von den Anwendungsorten der Arzneimits tel zurückkommen werden.

### Zweites Kapitel.

Von den Wirkungen der einzelnen Schäd-

#### Erster' Artifel.

Von den psychischen Schädlichkeiten.

(Aetiologia psychica).

hen nach dem Früheren (2. B. S. 145. I.) in allen denjes nigen schädlichen Einwirkungen, welche in der Geistesthätigkeit des Menschen begrüns det sind, und auf die Geistesthätigkeit desschaftigkeit desschaftigkeit desschaftigkeit dessehatigkeit perfeben oder eines andern Menschen eins wirken, wo also eine psychische Thätigkeit psychisch nachtheilig einwirkt. Ob diese psychische Thätigkeit von Außen kommt, oder im Menschen selbst entsteht, wo dann im letzten Falle die innere, schädlich wirkende Geistesthätigkeit hinsichtlich des übrigen Körpers oder Organes, auf welches sie wirkt, ebenfalls als äußere Schädlichkeit erscheint, ist hier ganz gleichgültig.

S. 169. Da es nun im Kreise des irdischen Lebens nur eine menschliche Seele (Poxy im strengen Sins ne) als der Culminationspunct des Bildungsprocesses der Erde, und die Blüte der Schöpfung giebt, indem unter dem Menschen nur der thierische, willens, bes wußt; und gefühllose Instinct (thierische Seele) und

er vegetative Trieb (pflanzliche Seele) sich bildet, über emselben aber nur die raum, und zeitlose Idee der bottheit waltet, so kann hier auch nur von der Eins sirfung der menschlichen Geele die Rede fenn, ind die Traumereien von einem Ginflusse der zwischen der menschlichen Seele und der zeit; und raumlosen Idee der Gottheit stehenden Damonen (wie sie die neues e Zeit, zurückfallend in dem Wahnglauben finftrer Zeis en, aus den migberffandenen Meußerungen der Somname pulen sich eingebildet hat, und in denen mit sich selbst vernichtender Inconsequenz ein zeitliches und räumliches handeln bon zeit : und : raumlosen Wesen angenommen vird), find entweder, wenn hiermit das Wirken nies derer Kräfte gemeint ist, indem sie das Mineral, die Pflanze, das Thier, oder auch den eignen Bauch zu hrem Gott machen, abgottisch, oder wenn ein nicht finnlich mahrnehmbares Erscheinen von zeit und raums iosen Wesen in Zeit und Raum angenommen wird, ir: rational, also in beiden Fällen verwerslich.

Jie psychischen Einstüsse, können nun theils von Außen kommen, von Außen determinirend wirken, und Versänderungen der psychischen Thätigkeit hervorbringen, welche Veränderungen dann mittelbar nachtheilig wirsten, ursächliche Momente der Rrankheit werden, z. B. wenn durch einen äußern psychischen Einstuß ein Alffect oder Leidenschaft erregt wird, theils können sie in dem Individuum selbst ihren Ursprung haben, durch innere Determination entstehen, wo sie dann unmittelbar eine Veränderung der psychischen Thätigkeit erzeugen, die als

ursächliches Moment wirken kann, z. B. wenn der Mensch selbst sich zu übermäßiger Geistesanstrengung determinirt. Da indessen das Product beider Wirkunsgen, abnorm erhöhte oder verminderte Seistesthätigkeit, die hier als äußere Schädlichkeit zu betrachten ist, dem Wesen nach gleich ist, so ist auf die verschiedene Entstes hung desselben hier nicht weiter Rücksicht zu nehmen.

feiten ist nun, gleich der aller außeren Potenzen (2. B. §. 151. 152.) primär potenziirend und secundär depostenziirend, und mit Ueberwiegen der primären oder ses eundären Wirkung entsieht dann eine positive oder nes gative Totalwirkung (2. B. s. 153.). Nur in dies ser Hinsicht gilt also der vorzüglich in der Erregungsstheorie aufgestellte Saß, daß einzelne psychische Thästigkeiten (Affecte, Leidenschaften) positiv (reizend), ans dere negativ (schwächend) wirken, indem sede, ihrer Totalwirkung nach negative Thätigkeit primär positiv, und umgekehrt sede, ihrer Totalwirkung nach positive Thätigkeit secundär negativ wirkt, und es giebt also auch hier keine absolut positiv oder negativ wirkende psychische Thätigkeit.

J. 172. Da zum normalen Leben eine harmonische Thätigkeit aller Functionen und Kräfte, und also auch der psychischen Thätigkeiten erforderlich ist, so wird jes de Abweichung von dem normalen Maaß der psychischen Thätigkeit als übermäßige oder zu geringe psychische Thätigkeit, als Schädlichkeit erscheinen, und als ursächliches Moment der Krankheit oder Krankheitstanlage sich darstellen müssen.

§. 173. Jic eine psychische Thatigkeit so sehr ers
oht, daß ihre primäre Wirkung den Lebensproces eins
elner Organe (Hirntheile) ober des ganzen Körpers
o sehr sieigert, daß derselbe völlig aufgehoben wird,
o erscheint sie plößlich tödtend, ist psychisches Gift
2. V. §. 159.).

J. 174. Ift die Steigerung einer psychischen Thäs igkeit anhaltend, so wird sie allmählig selbsissändig (und villkührlich) auftreten, und unwillkührliche, abnorm gesteigerte, einseitige Seistesthätigkeit (Seisteskrankheit) ur Folge haben, auf gleiche Weise, wie anhaltend jegebene positiv wirkende Arzneimittel den Körper zus est gänzlich assmiliren. Daher übermäßige anhaltens de Willensthätigkeit im einzelnen Muskel Starrkramps, im Sehirn Manie erzeugt; anhaltende abnorme Sessühle in Melancholie übergehen; anhaltende übermäßis ze Thätigkeit der Erkenntnißseite Irrdenken zur Folge hat.

f. 175. Wird eine einzelne psychische Kraft zu seleten und zu gering oder gar nicht in Thätigkeit-gesetzt, o entsteht zuerst größere Reizbarkeit derselben für äußesze Einflüsse (allgemeine erhöhte Krankheitsanlage), das her leicht Ueberreizung bei heftigen Einflüssen, und wenn diese Hemmung anhaltend ist, zuletzt allmähliges senst tives Absterben (kähmung) derselben; daher lange Zeit gehemmte Bewegung einzelner Muskeln kähmung ders selben, daher gänzliches Hemmen der Deukkraft kähsmung derselben (Blödsinn), der Sefühlsseire Apathic zur Folge hat.

S. 176. Da die psychischen Schädlichkeiten im Alle

gemeinen nur abnorme psychische Thatigseiten der menschlichen Seele sind, so wird es so viele besondere phychische Schädlichkeiten geben, als es Kräste oder Hauptvermögen der menschlichen Seele giebt. — Diese sind nun nach dem Frühern (1. B. s. 539. 7.) die Wiklen seite, Gefühlsseite und Erkenntnistseite, deren sede nach der Ureintheilung alles Lebens den wieder insdrei Reihen oder Vildungsstusen (1. B. s. 539. 7. 9.) zerfällt; und abnorme Thätigseit einer dieser Seiten und Reihen nuß in ihrer Wirkung auf den übrigen Körper als psychische Schädlichkeit sich dars stellen.

§. 177. Außer dieser (G. 172-175.) Wirkung der abnorm auftretenden psychischen Krafte, als psychis fcher Schadlichkeiten fur die psnchische Scite des mensche lichen Lebens, giebt es nun noch eine Wirkung dersels ben auf das Somatische des menschlichen Lebens, und außer der Affection der psychischen Thatigkeit der abs normen psychischen Einflusse entsteht noch eine durch Dieselben Sinflusse erzeugte Affection der leiblichen Thatigfeit, fo daß bei bestimmten psychischen Ginfluffen einzelne Organe hervorstechend ergriffen werden. Dieß Berhaltniß der Seele jum Leibe grundet sich auf dem psychologischen Sat (1. B. J. 539. 4.), daß die Scele jum Körper fich wie Ideales jum Realen verhalte, und nue die ideale Darstellung desfelben Lebens sen, welches fich im Leibe real gebildet hat, also nur idealiter ges trennt, realiter immer mit dem Körper vereinigt fen, daß alfo auch den einzelnen Seelenfraften einzelne Dri gane, gleichsam als der Sig derselben entsprechen, auf

ung restectiven. Den drei Seiten oder Hauptvermo, en der menschlichen Seele entsprechen nun im Somatizchen die drei Höhlen Des menschlichen Leibes, und den vei Neihen oder Bildungsstufen derselben die drei Spiteme desselben (1. B. §. 539. 8.). Hieraus folgt, daß ibnorme Thätigkeit der Willensseite vorzigslich in der Bauchhöhle ihre Wirkung restectiven nuß, abnorme Thätigkeit der Gefühlsseite in der Brusthöhle, abnorme Thätigkeit der Erkenntnisseite in der Kopshöhle; und je nachdem die niedere der die höhere Vildungsstufe oder Reihe dieser Hauptversich in dem vegetativen, animalischen oder sensitiven Systeme vorzüglich ausdrücken.

Hieraus erklären sich nun die Erscheinungen, daß einzelne psychische Thätigkeiten auf besondere Organe vorzüglich wirken. Daher restectirt sich z. B. abnorme Thätigkeit der sinnlichen Triebe auf die Generationss und Ernährungsorgane, und Begierde nach Speisen rzeugt vermehrte Secretion des Speichels; Geschlechts; rieb vermehrte Secretion des Samens. Abnorme Thäzigkeit der Gesühlsseite restectirt sich vorzüglich in der Brusthöhle, und Affecte und Leidenschaften, als dem Besühl vorzüglich angehörend, erzeugen leicht organische Krankheiten des Herzens und der Lunge. Abnorme Ehätigkeit der Erkenntnisseite zeigt ihren somatischen Rester vorzüglich im Gehirn, und wenn organische Krankheiten durch dieselben gebildet werden, so können sie zur in den Organen des Gehirns Statt sinden.

Außer diesen einzelnen Andeutungen findet sich aber in der genauern Nachweisung dieser Rückwirkung des Psychischen auf das Somatische noch eine große Lücke in der Erfahrung, daher das folgende von den Wirkung gen der einzelnen psychischen Thatigkeiten auch nur Bruch; stücke geben kann.

- A. M. Bering psychische Heilkunde. 1. Band. Leipz. 1817. 8. (Neber die Wechselwirkung zwischen Seele und Körper im Menschen).
- 1. Von den schädlichen Einflüssen der abnormen Willensthätigkeit der menschlichen Seele.
- S. 178. Die Willensthätigkeit der menschlischen Seele ist das zum Handeln determinirende Prinscip, und giebt in ihren Vildungsstusen drei Reischen, welche Naturinstinct und Vogehrungsswermögen, Gemüth und Wille heißen (1. V. h. 539. 8.)., Ihr entspricht im Somatischen vie Vegestation und die Unterleibshöhle, und abnorme Thätigkeit derselben wird sich vorzüglich in dem Somatischen und im Unterleibe restectiren müssen.
- g. 179. Anhaltende einseitige Thätigkeit derselben erzeugt immer größere Gewalt derselben über die übrisgen Seelenkräfte; sie beherrscht den Verstand und das Sesühl, es entsteht abnorme Thätigkeit, und im höshern Grade Asleinherrschen derselben, Krankheitsprosces der Willensseite. Zugleich restectirt sich diese abs norme Seistesthätigkeit in den ihnen entsprechenden Orsganen der Vegetation, des Unterleibes und der Beweigungsorgane.

Daher abnorm gesteigerte thierische Lüste die die dierische Begetation des Körpers erhöhen. Reizung es thierischen Instincts nach Spelse erzeugt erhöhte Speichelsecretion und energischere Berdauung; des Seschlechtstriebes erhöhte Thätigkeit der Geschlechtsvorgane ind vermehrte Samenabsonderung. Daher anhaltens e und abnorm gesteigerte Geschlechtslust endlich Satysiasis und Metromanie erzeugen kann. Als Folge intsteht dann übermäßige Sensibilität dieser Theile, das er abnorme Besriedigung des Naturinsticts und der hierischen Lüste Schwäche der denselben dienenden Orzane nach sicht.

Dasselbe zeigt sich bei der höhern Stufe dieser Seite der Seelenkräfte, beim Willen. Defter eintresende, und einzelne Muskeln willkührlich zu erhöhter hätigkeit determinirende Willensäußerung bringt größes Stärke dieser Muskeln hervor. Unhaltende liebung des Einflusses des Willens auf die unwillkührlichen Musseln beherrscht endlich auch diese, daher in einzelnen fällen willkührliches Erbrechen, willkührliche Beherrschung des Pulses, selbst Stillestand des Herzens, der Ehätigkeit der Respirationsmuskeln und Scheintod. ist dieser psychische Einfluß aber übermäßig, so kann ibnorm eintretende unwillkührliche Uction derselben, Starrkrampf, und als Folge Lähmung entstehn. Sorzeugt simulirte Epilepsie endlich wahre Epilepsie, die ulest in Lähmung endet.

Als Folge jeder übermäßigen Thätigkeit entsteht dann auch hier das Gegentheil, Ermattung und höhere Reizbarkeit. Daher übermäßige Muskelanstrengung

Ermattung in den Muskeln, und wenn sie öfter wieders holt wird, Schwäche derselben, bei Kindern-Verhinderung des Wachsthums und der Blutbereitung zur Folge hat.

S. 180. Segentheils erzeugt längere Zeit gehemmte Thätigkeit der Willensseite ebenfalls Schwäche und ends lich kähmung derselben, und der ihnen entsprechenden Organe. Enthaltung aller sinnlichen Triebe erzeugt zusteht Lähmung und Impotenz der Seschlechtsorgane; Uebermaß geistiger Beschäftigungen, wobei alle den Körper bewegende Willensthätigkeit unterdrückt wird, erzeugt mangelhafte Ernährung. Anhaltende, gänzliche Hemmung der Bewegung einzelner Muskeln hat endlich Lähmung derselben zur Folge. Mangel der Bewegung des ganzen Körpers erzeugt allgemeine Muskelschwäche, Abzehren derselben, größere Nervenreizbarkeit, schlechte Blutbereitung, daher Blässe, Magerkeit.

Aus diesem Verhältniß der die Bewegung einzelner Mukeln bestimmenden Willensthätigkeit muß nun auch der Nachtheil einzelner anhaltender bestimmten Bewesgungen und Stellungen des Körpers beurtheilt werden; von denen Unten das Mehrere.

2. Von den schädlichen Sinflüssen der abnormen Gefühlsthätigkeit der menschlichen Seele.

hen Seele ist das zwischen dem Handeln und Dens fen liegende Princip der unmittelbaren Anschauung, und sie erscheint in ihren Bildungsstufen als drei Reihen, welche Anschauung und Einbildungstraft, Sefühl und Phantasie heißen (1. B. J. 539. 8.). Ihr entspricht im leiblichen Nessex der Seelenkräfs te das Blutspstem und die Brusthöle, und abnorme Thätigkeit derselben wirkt im Somatischen vorzüglich aufs Blutspstem, das Herz und die Nespiration.

S. 182. Unhaltende einseitige Thätigkeit derselben erzeugt immer größere Seneigtheit zur Wiederkehr ders selben und allmählig größere Herrschaft derselben über die übrigen Geistesthätigkeiten, daher Wille und Versstand unterliegen und der Mensch bloß seinen Sesühlen lebt, welche Sesühle, wenn sie alleinherrschend erscheis neu, in Krankheitsproceß dieser Seite der menschlichen Seele, in Melancholie übergehen. Simulirung franks hafter Gesühle und zu großes Nachgeben in dieselben kann daher zuleht sie selbst hervorbringen, und die schon vorhandenen verstärken. Hieher gehören dann auch die Wirtungen des Mitgefühls bei fremden Leiden, welches eine ähnliche Affection bei Andern hervorbringen kann.

Ferner gehören hieher die, gewöhnlich für ein Schatstenbild gehaltenen Wirkungen der Ein bild ung. Einsbildung ist, selbst nach richtiger Ethmologie; ein innerlich bildender Act der Seele, durch welchen ein bestimmtes Gefühl immer mehr sich sixirt, und gleichsam plastisch sich gestaltet. Durch Einbildung heilen, heißt: die Idee der Heilung dem Kranken hineinbilden; und eben so durch Einbildung erkranken, die Idee der Krankheit einem Meuschen vermittelst seiner Sefühlsthätigkeit plastisch erzeugen. Daher jede anhaltende Einbildung; wenn sie auf ein irriges Sefühl beruht, entweder schon als Krankheit anzusehn ist, oder krankheitserzeugend wirken kann.

Ebenfalls gehören hieher die Fälle, wo Traum; gehilde und andere Erscheinungen einer exaltirten Phantasie für Wahrheit gehalten, und als Motive des ganzen Lebens angenommen werden. Sie nehmen dann immer mehr an Intensität zu, und ersscheinen zulest als abnorme den ganzen Körper beherrsschende Gefühle, wie die Beispiele der Religionsschwärsmer, der Asceten, der Convulsionärs in der Methosdischencapelle zu Redruth in England, und am Grabe des Paris, die Hexenprocesse, und in der neuern Zeit die Fälle der falsch verstandenen Visionen der Somsnambulen und der eingebildeten Verschwörungen lehten, so daß z. B. im Irrenhause zus Cork in Irland von 596 Wahnsinnigen 107 durch eingebildeten Ausschaftand Verrückte sich befanden.

Endlich sind hieher zu zählen die Wirkungen der Eins bildung und Phantasie bei Schwangern auf die Leibesfrucht. Hier ist ebenfalls ein durch psychische Thätigkeit erzeugter, innerlich bildender Act, welcher, da der ganze Lebensproces der Schwangern in Bildung des Kindes thätig ist, sich auch nur in dies sem ressectirt, und nothwendig sich plastisch gestalten muß, da die ganze Vildungsthätigkeit der Mutter in Beziehung auf das Kind plastisch ist. Das Verschen der Schwangern ist also nichts weiter, als Abdruck eis nes heftigen Gefühls der Mutter in der plastischen Vils dung des Kindes, Einbildung eines psychischen Uffects in die somatischen Gestaltung, auf gleiche Weise, wie der Magnetiseur seine Gedanken und Gefühle dem Somnambul einbildet, d. h. in ihm verwirklicht dars stellt, oder wie das männliche Princip im Zeugungs: acte dem Kinde das Abbild des Vaters aufdrückt.

Bei abnormen Gefühlen leiden dann gleichzeitig die der Gefühlsseite entsprechenden Organe des Blutspessems und der Brusthöhle. Anhaltende traurige Gefühle le erzeugen beengten Athem, Krampf des Herzens und der Lunge, gehemmte Thätigkeit des Herzens, Ansammelung des Blutes nach demselben, und im höhern Grade organische Fehler desselben, Aneurismen, Polypen des Herzens. Sind diese Einstüsse der abnorm gesteigerten. Gefühlsthätigkeit anhaltend und übermäßig stark, so können sodann ebenfalls Lähmung der Gefühlsthätige keit, und gänzliche Apathie die Folge senn.

S. 183. Gegentheils muß- angenommen werden, daß anhaltende Hemmung der Gefühlsthätigkeit ebens falls nachtheilig wirkt, und Apathie, Gleichgültigkeit, Kälte des Herzens zur Folge hat; welche Erscheinuns gen man indessen häusiger als moralische Fehler ans sieht, und mit Recht, sobald der freie Wille des Mensschen hierbei thätig ist.

- 3. Von den schädlichen Einflüssen der abnormen Erkenntnißthätigkeit der menschlichen Geele.
- J. 184. Die Erkenntnißthätigkeit der menschlichen Seele ist das das Selbstbewüßtsenn und die Erkenntniß der Außenwelt im Innern bedingende Prinzeip, und zerfällt triadisch in die drei Bildungsstusen Empfindung und Vorstellungsvermögen, Verstand und Vernunft (1. B. §. 539. 8. 9.).

Der Sig dieser höchsten Seclenkräfte ist das Nervensy; stem und die Hirnhöhle, und abnorme Thätigkeit desselben muß vorzüglich im Sehirne organische Veränderun; gen zur Folge haben.

s. 185. Anhaltende einseitige Thätigkeit der Erstenntnisseite, also übermäßiges Denken, erzeugt immer größere Seneigtheit zum Denken, und wenn dieselbe Joee stetig den Menschen beschäftigt, und Sesühls: und Willensthätigkeit ganz unterdrückt werden, stete abnors me Ideenbildung — Irrdenken. Es gehören also auch hieher die Fälle von Theoriesucht einzelner Menschen, welche eine Idee als die allein wahre anerkennen, ihr allein anhängen, und die ganze wirkliche Welt nach dieser zu beherrschen sich berusen wähnen.

Der somatische Restex dieser abnormen Thatigkeit kann nur im Sehirne senn; da aber mit dem ideelleren Leben der somatische Rester immer undeutlicher wird, so sehken hier bestimmte Nachweisungen. Indessen gehös ren hieher offenbar die Sinnestäuschungen (Hullucinationes), welche nicht selten als Folge einseitiger Ideen; bildungen eintreten, die Fälle von Hirnentzündung, Kopfschmerz, Schwindel, nach anstrengenden geistigen Veschäftigungen, wobei zugleich die Folgen der ges hemmten Thätigkeit der Muskeln (S. 189.) zu berücksichtigen sind.

Nebermäßige Anstrengungen der Denkkräfte kann dann auch hier ebenfalls kähmung zur Folge haben, das her Blödsinn der Denkkräfte des Menschen. Daher im geringen Grade jede übermäßige Anstrengung der intels lectuellen Thatigkeit größere Reizbarkeit, Ermattung, Schwäche ze. des ganzen Körpers nach sich zieht.

Menschen zu wenig geübt, so entsteht nun ebenfalls Schwäche derselben, welche im höchsten Grade als Sturpidität sich äußert. Daher Menschen, welche bloß hanz delnd und fühlend leben, zulest aller richtigen Ideens bildung, alles richtigen Verstandes entbehren, und nur als sinnliche fühlende und handelnde Menschen ersscheinen.

4. Von dem schädlichen Einflusse der Affecte und Leidenschaften.

S. 187. Unter Affecte und Leidenschaften (Gemuthsaffecte und Gemuthsbewegungen, affectiones et pathemata animi) verstehen wir einzelne abnorm gesteigerte Geistesthätigkeiten, sowohl der Willensseite, als auch der Gefühls, und Erkenntnißseite der mensch; lichen Seele, also abnorm gesteigerte Triebe, Ges fühle und Vorstellungen oder Ideen, wobei jedoch nach dem Sprachgebrauche fast nur die Triebe und Ges fühle berücksichtigt werden. Diese gesteigerten Geistes: thatigkeiten sind hier aber noch nicht bis zu einem folchen Grade erhöht, daß sie selbstständig und alleinherrschend im Körper auftreten. Sie konnen also als besondere erhöhte Rrankheitsanlage (1. B. S. 62.) in der Sphä: re des psychischen Lebens angesehen werden, welche als Annaherung jum Krankheitsprocesse erscheint, sich aber dadurch von wirklichen Krankheitsprocesse unterscheidet, daß sie noch vom Organismus, hier also vom psychis schen Lebensprocesse, obgleich unvollkommen beherrscht wird, dahingegen der psychische Arankheitsproces sich der Herrschaft des psychischen Lebens gänzlich entz zogen hat, und diesen sogar beherrscht. Daher Affecte und Leidenschaften zu Seisteskrankheit werden, sobald sie an Intensität zunehmend, die ganze geistige Thätige keit des Menschen unteriochen.

Wir können daber Affecte und Leidenschaften nicht mit C. Weiß (Untersuchungen über das Wesen und Wirken der menschlichen Seele. Leipzig 1811. 8. S. 315.) bloß zu den abnormen Trieben rechnen, wo sie also als lein der Willensseite der menschlichen Seele anheim fies len, sondern Affecte und Leidenschaften konnen so: wohl in der Willensseite, als auch in der Gefühlst und Erkenntniffeite eintreten, und bilden haufig eine nicht mehr zu trennende Verschmelzung von Sefühl und Trieb, und nur mit Unrecht hat man sie von der Ers kenntnißseite ganz ausgeschlossen. Die Ursache, daß man sie bloß in der Willensseite annahm, liegt ohne Zweifel darin, daß man die als Triebe und Hande lungen sich zeigenden Folgen mit den ursprünglichen, abnorm gesteigerten Trieben, Gefühlen und Ideen vers wechselte.

Schwieriger ist die Bestimmung des Unterschiedes zwischen Affect und Leidenschaft. In dem die klarsten psyschologischen Ansichten darlegenden Werke von E. Weiß wird S. 318. //Affect als diejenige Erregung des Tries bes bezeichnet, deren größere Stärke auf der Beschaffens heit des Organismus beruhet; Leidenschaft aber diejes nige Erregung des Triebes, deren größere Stärke aus

er Gewöhnung und Stimmung bes Geiftes hervor: eht, " so daß also der Affect mehr somatisch, die eidenschaft mehr psychisch begrundet ware; welches ch aber nicht durchführen läßt, indem manche Affecte, 3. Jorn, rein psychisch, manche Leidenschaften, g. B. iebe, rein somatisch entstehen konnen. Andere (z. B. larus Psychologie 1. 306.) halten Uffect für ein ers idhtes und überfließendes Gefühl ohne besonderes Stres en, Leidenschaft für überwältigende Begierde mit inem heftigen Streben; welches ebenfalls unrichtig ift, a z. B. der Affect des Zorns sich immer nach Außen Is Trieb außert. Seben wir indessen Affecte und Leis enschaften als überwiegendes Auftreten einer der drei Sauptvermögen der menschlichen Seele an, so ist zwie chen Affect und Leidenschaft fein qualitativer, fondern tur ein quantitativer Unterschied, und der Affect uns erscheidet sich von der Leidenschaft nur durch die fürs ere Dauer und das plotsliche Auftreten; daher auch eder Affect in Leidenschaft übergehen kann, daher die keidenschaft auch mehr im Triebe zum handeln sich aus lert, und daher es schwer ist, zwischen Affect und eidenschaft eine bestimmte Granze zu ziehen. Dieß ers jiebt sich deutlicher bei der Angabe der nachtheiligen. Folgen der Leidenschaften und Affecte.

s. 188. Die schädliche Wirkung der Affecte und keidenschaften sollte also eigentlich schon früher bei den chädlichen Wirkungen der abnormen einzelnen psychischen Thätigkeiten (h. 176.) abgehandelt werden, indem de nur abnorm gesteigerte Seistesthätigkeiten sind; da ndessen es bei manchen Affecten und Leidenschaften

schwer zu bestimmen ist, ob sie der Willens; Gefühles voor Erkenntnißseite angehören, und da bei manchen Uss fecten mehrere Geistesthätigkeiten afficirt werden, so haben wir es vorgezogen, sie unter einer besondern Rusbrik abzuhandeln.

Daß nicht einzelne Affecte und Leidenschaften bloß reizend (positiv), andere bloß schwächend (negativ) wirsten, ist schon früher (J. 171.) erinnert worden, daher wir in dieser Hinsicht nur auf das größere Hervortreten der primären und secundären Wirkung, wodurch die Totalwirkung bestimmt wird, Rücksicht nehmen können, und daher bei manchen Leidenschaften und Affecten beide Wirkungen sich gleich sind. In einer Hinsicht ist indessen die Berücksichtigung dieser Totalwirkung wichstig, indem nämlich nachtheilige Wirkungen durch zu heftigen Einsluß um so leichter entstehen, wenn Ses müthsbewegungen entgegengesetzter Art schnell auseins ander solgen, z. B. heftige Freude auf große Traus rigseit.

bestimmte Geistesthätigkeiten sind, jeder Geistesthätigs keit aber ein bestimmtes Organ im leiblichen Organiss mus entspricht (H. 177.); so wird jeder besondere Afs fect oder Leidenschaft auch seine Wirkung vorzüglich in dem der besondern erhöhten psychischen Thätigkeit ents sprechenden Organe äußern mussen, und die specisische Wirkung derselben ist also physiologisch begründet. Hier ist indessen eine Verschiedenheit der Wirkung hins sichtlich der Lebensalter und Seschlechter zu berücksichtis zen, welche in der Eigenthümlichkeit derselben begrünz

it ist, und manche Affecte und Leidenschaften wirken n tindlichen Alter auf andere Organe, als im månnschen Alter. 3. B. Zorn, Schrecken wirken beim Kinse und beim Weibe mehr auf die Thränendrüse, im idnnlichen Alter und beim Manne mehr auf die Leber nd den Darmkanal. Sinnliche Triebe beschränken sich eim Kinde bloß auf die Ernährung, beim Erwachsenen at der sinnliche Trieb schon eine größere Ausdehnung, nd begreift alle Güter des irdischen Lebens.

g. 190. Die meisten Affecte und Leidenschaften bes uhen indessen auf gesteigerten Sesühlen, daher, wie don früher (s. 182.) angegeben, die der Sesühlsseite ver menschlichen Seele im Somatischen entsprechenden Organe des Blutspstems und der Centralpuncte derselben, derz und Lunge am meisten den somatischen Rester gesen, daher Veränderung in der Respiration, in der Bluterzeugung und in der Blutbewegung die auffallendsten äußern Erscheinungen derselben sind, und anhalztende Affecte und Leidenschaften organische Fehler des Herzens hervordringen, so daß z. B. Corvisart und Dessault behaupteten, daß in Frankreich nie organische Krankheiten des Herzens sich häusiger fanden, als zur Zeit der Revolution.

Außerdem leiden aber bei denfelben auch andere Organe, und Leber, Milz, Magen (befonders Cardia und Pylorus), so wie die übrigen Organe des Unters leibes scheinen bei den Affecten und Leidenschaften um so mehr afficirt zu werden, je mehr diese als abnorme Begierden, also der Unterleibshöhle entsprechend (J. 179). erscheinen.

J. 191. Die ihrer Totalwirkung nach (J. 171. 188.) vorherrschend potenziirenden (erregenden, reizenden) Leidenschaften und Affecte sind Vergnügen, Freude, Hoffnung, Zorn, Liebe, Stolz, Hochmuth, Ehrgeiz; die vorherrschend depotenziirenden (deprimirenden, schwächenden) Traurigkeit, Furcht, Angst, Schrecken, Haß, Eifersucht, Geiz, Neid, Schaam, Reue, Verzweiflung, Lesbensüberdruß.

g. 192. Freude, im geringeren Grade Vergnus gen, ift das Gefühl des Besitzes eines erlangten Gus tes, welches Gefühl im Genusse desselben sich ausdrus ckend, zur Wohllust wird, also auch Gefühl des ers reichten hohern Lebens, und der Gegenfat des Schmer! jes, des Sefuhls des niedern, frankhaften Lebens; und es giebt daher Freude und Wohllust über höhere und niedere Guter des Lebens. Da hierbei das erlangte Gut durche Gefühl zum Bewußtsenn kommt, fo kann dieß Gefühl nur eine höhere Lebensstufe einbildend, als fo potenziirend, begeistigend, beseligend wirken, und zwar werden alle Functionen des Körpers, also die der vegetativen, animalischen und fensitiven Sphare, mit größerer Energie und Leichtigkeit vor sich geben, und die höhere Wohllust wird mehr auf das höhere, die nies dere mehr auf das niedere Leben begeistigend wirken. Uebermaß der Freude wirkt dann als psychisches Gift, übermäßig potenziirend, und fann Krantheit, ploglichen Tod durch Schlagfluß, oder Abspannung und Schwäche durch Ceberreizung zur Folge haben.

S. 193. Soffnung ift das Gefühl eines jufunf

jen zu erlangenden Sutes, des Senusses eines Sutes tentia, wenn das Sefühl eines Gutes actu Freude zeugt. Daher die Semüthsaffection hier mäßiger ist, id fast nie überreizend wirkt. Die Wirkung dersels nist wie bei der Freude (J. 192.), und nach der Verz ziedenheit des gehofften Segenstandes wird entweder ehr die höhere oder die niedere Sphäre des Lebens gestigert erscheinen.

S. 104. Liebe ist Gefühl der Zuneigung zu ans ern Menschen, welche in der Willensseite sich ausdrus end zum Triebe wird, und hat zu ihrer Wurzel eine here Gleichung zweier Individuen. Zwischen den rschiedenen Geschlechtern und durch diese bedingt ers seint sie als Geschlechtsliebe; in der höhern phare des Lebens durch Gleichheit der Gesinnungen id Denkungsart erzeugt, wird sie zur geistigen Liebe, r Freundschaft. Jede Zuneigung, wenn sie in m Triebe sich gestaltet, fordert Identisicirung mit dem sehnten Gegenstande, entweder geschlechtliche, oder here geistige, und da Identificirung nur Gleichheit raussett, so kann Liebe und Freundschaft nur bei Ges nliebe bestehen, und verschmähte Liebe beruht auf eis m Jrrthum des Lebens und heilt sich selbst. Die Ers ichung dieser Forderung des Triebes giebt das Ges ihl der glücklichen Liebe, dagegen unbestegbare Hem? ung desselben, unglückliche Liebe, Verschmachten nd endlich Verzweiflung (§. 203.) hervorbringt. ie Folge der ersten ist Freude und Vergnügen mit des n Wirkungen (S. 192.). Dagegen unglückliche Liebe ar die Lebensthätigkeit zerstörend wirken kann.

- S. 195. 3orn ift das Gefühl erlittenen Unrechts, übergehend in den Trick das Unrecht zu entfernen, wels cher Trieb, wenn er vergeltende handlungen ungestum fordert, zur Nach sucht wird. Im Zorne wirkt ein Unrecht moralisch ein, und erregt eine moralische Res action, die wie jede Reaction in außere handlungen überzugehen strebt. Daher die Rache suß ift, und den Born heilt. Der Born wirkt daber heftig erregend, alle psychische und physische Kraft aufreizend, und se långer er in seinem lebergange in rachende handluns gen behindert wird, desto großer und zerstorender ift diese innere Erregung. Daber heftiger, verhaltener gorn als psychisches Gift plotlich todten kann. Jeder heftis gen Erregung folgt aber nothwendig Ermattung, und fo auch hier nach heftigem Zorn. — Anhaltender Jorn geht in Alerger über, und merkwürdig ift es, daß der Born im somatischen vorzüglich die Leber ergreift, ers höhte Thätigkeit derselben hervorbringt, welche durch vermehrte Gallensecretion und Gallenerguß sich fritisch loset.
- S. 196. Stolf, Hochmuth, Eitelkeit und Ehrgeiz sind Gefühle des Vergnügens an eingebildezte, an sich nichtige irdische Vorzüge oder irdische Güster, womit beim Ehrgeiz noch ein Trieb nach äußerer Anerkennung dieser Vorzüge verbunden ist. Da diese Leidenschaften ein Vergnügen mit sich führen, so wirs ken sie gleich diesem (G. 192.) die Lebensthätigkeit ers höhend.

5. 197. Die deprimirenden (schwächenden) Leidenschaften und Affecte beruhen auf dem Gefühle

iner Disharmonie des Lebens, welches im Allgemeinen ich als Schmerz (§. 35.) darstellt. Es giebt daher Sefühle einer niedern und höhern Disharmonie, wels hes den Unterschied von körperlichem und geistis jem Schmerg giebt. In beiden Fällen wird ein nies derer Zustand durchs Gefühl dem Menschen eingebildet, ilso im Gegensatz der Freude (f. 192.), muß die Lebens: hatigkeit auf eine niedere Stufe herabsinken, und hems nung der vollkommnen Lebensthätigkeit theils psychisch, theils somatisch entstehen. Jede Einwirkung wirkt ine dessen primar erregend, daher sowohl der körperliche ils geistige Schmerz, obgleich die secundare schwächens de Wirkung überwiegt. Daher körperlicher Schmerz, als Gefühl einer körperlichen Disharmonie im Gefühles organe ausgedrückt (Algie), wenn er durch seine Iten: fitat den ganzen Organismus beherrscht, in Delirium und Wahnstinn übergehen kann, und so auch jeder pshe hische Schmerz, der hier nun als psychischer Affect oder Leidenschaft erscheint.

g. 198. Traurigkeit, welche im höhern Gras
de Betrübniß wird, und in mancherlei Formen,
als Kummer, Gram, Wehmuth erscheint, sieht
dem Vergnügen und der Freude gegenüber, daher, nach
dem nothwendigen Wechsel aller irdischen Dinge, jes
der großen Freude mehr oder weniger Traurigkeit nach:
folgt, und daher auch große Freude in Thränen sich
löset und die Nemesis versöhnt. Alle traurigen Us;
fecte und Leidenschäften haben Veränderung aller psychis
schen Thätigkeiten zur Folge, daher im höheren Grade
völlige Apathie der Seele zegen äußere Einslüsse. Im

Körper entsteht verminderte Thätigkeit des animalischen Systemes, besonders der Blutbewegung und der Res spiration, daher Seufjen, Congestion des Bluts nach Lunge und Herzen, Gefühl von Druck und Zusammens schnurung in der Bruft, Blaffe der haut, oft selbst Bleichwerden der Haare und der Jris, Mangel der Ernahrung und Verdauung, Schwäche der Muskelkraft, und bei anhaltender Einwirfung Erweiterungen der großen Blutgefåße und andere organische Fehler des hers zens und der Lunge, so wie bei übermäßiger Starke selbst Tod durch Stillestand des Blutumlaufes. Specifisch wirkt Traurigkeit noch auf die Thranendruse. Durch einen eigenthumlichen, nur beim Menfchen fich volle kommen darstellenden Antagvismus wird, während alle übrigen Functionen des Körpers vermindert find, die Function der Thrånendruse vermehrt, es entsteht größere Lebensthätigkeit derfelben, welche, wenn sie die arofte Sohe erreicht hat, im Thranenergusse des Weis nens fich fritisch entscheidet, und den forperlichen und psychischen Schmerz mildert. Daher die Wohllust der Thrancu, und daher thranenloser Schmerk nach Innen sich wendet und das Leben zerstört.

J. 199. Furcht verhalt sich zur Traurigkeit, wie hoffnung zur Freude (S. 193.), und ist das Gefähl eie nes bevorstehenden, unausweichbaren und unbezwings baren Uebels, daher kein Widerstand statt sindet, und nur Flucht versucht wird. Im höhern Grade entsteht Angst, und wenn das! Uebel plotzlich hereinbricht, Schrecken. Die allgemeine Wirkung ist Schwächung der Lebensthätigkeit, welcher indessen immer eine höhere

rregung bei der ersten Einwirkung vorangeht; daher urcht und Schrecken auch durch zu heftige Erregung achtheilig wirken können, g. B. in den Stadien der enesung von Krankheiten, und bei reizbaren Mens hen. Vorzüglich zeigt sich die Wirkung im Blutgefäßsy: eme und im Verdauungsspsteme, daher behinderte Res viration und Blutumlauf, Blasse der Haut, Gefühl on Kälte, Beklemmung, Schwäche der Willensthätige eit und der Muskelaction, welche oft in krampfigte nwillführliche Bewegungen, mit Zittern der Glieder bergeht. Im Darmkanal zeigt sich Minderung der hatigkeit desselben, Mangel an Appetit, und gleichwie raurigkeit sich durch Thranenerguß loset, so hat Furcht nd Angst oft in vermehrter Secretion der Darmfeuchs gkeit, im Durchfall, eine wohlthatige Erisis. Dabei nterdrückung aller übrigen Secretionen, blaffer harn, elcher oft unwillkührlich abfließt, trockene Haut; bei baugenden wird die Milch dem Kinde zu Gift. Zus leich entsteht nothwendig größere Empfänglichkeit für ußere Einflusse, daher leichtere Ansteckung, selbst der nsitiven Krankheiten, leichtere Einwirkung der Phans isie in Bildung von Scheingestalten, und leichtere intstehung von Schrecken mit dessen Folgen. Im hoche en Grade wirkt Furcht und Schrecken plotlich lah: tend, entweder einzelne Glieder oder den ganzen Kör: er, und erzeugt Dhumacht oder Tod durch nervosen öchlagfluß.

I. 200. Haß, als Gefühl der Abneigung, ist der iebe (S. 194.) entgegengesetzt, und beruht auf einer ins eren Differenz zwischen dem Individuum und dem vers

haßten Gegenstande, daher bei bestimmtem Charafter nur Liebe oder Haß möglich ist. Die Wirkungen sind mehr psychisch, und nur die psychische Thätigseit hem; mend. Seht dieß Gefühl'in Trieb über, so sucht die; ser das Verhaßte zu vertilgen und wirft dann er; regend.

S. 201. Eifersucht, der Liebe verwandt, ist das Gefühl einer gefränkten Liebe, welche eine andere Liebe sich vorgezogen, und ihren Werth verkannt sieht, oder diese Verkennung wähnt. Im Gefolge derselten entstehen dann alle durch Einwirkung eines Uebels entstehenden Affecte, Zorn, Furcht, haß, Neid, Kummer und Svam, welche auf die schon angegebene Weise mannichfaltig nachtheilig einwirken.

g. 202. Geiz ist Begierde nach irdischen Gütern ohne Zweck des Sebrauchs; Meid ist Eifersucht in Beziehung auf den Besitzenden; beide aber sind schon mehr moralisch begründet, daher auch moralisch zu heilen. Ihre Wirkung ist die Lebensthätigkeit mindernd.

g. 203. Sleichfalls mit dem moralischen Leben in näherer Beziehung stehen Schaam und Reue. Erstere besteht in dem Gefühle einer eigenen Mangelhaft tigkeit, lettere im Sefühle eines freiwillig begangener Unrechts mit dem unzuerfüllenden Triebe dasselbe ungesschehen zu machen; daher ernstliche Reue versöhnt. Schaam wirkt primär erregend, befonders aufs Bluttspstem, daher Nöthe der Wangen und der ganzen Haut oberstäche, welche durch Schweiß sich fritisch löset; schnell in bedeutendem Grade entstehend geht sie ir Schrecken über die eigne Fehlerhastigkeit über. — Rem

eft immer schwächend, wie jedes Gefühl eines nies en Zustandes nur die Lebensthätigkeit hemmen m.

s. 204. Verzweiselung ist die völlige Regation er Hossnung des Lebens, wo also im Gefühle der im jedes zukünstigen Lebensglüss erleschen ist. Sie rkt daher jeden Entschluß moralisch lähmend, und ht zuletzt in Lebensüberdruß über. Nur wenn noch einen letzten Versuch zur Vekämpfung des bels auf Kosten der ganzen Existenz wagt, erscheint erregend, welcher letzten Erregung dann aber nothendig Sieg oder Tod solgt.

H. D. Gaubii sermon. acad. de regimine mentis, quod medicorum est. Argent. 1776. 8.

J. F. Zückert von den Leidenschaften. Berlin

V. Gesenius medicinisch : moralische Pathematolos aie. Erfurt 1786. 8.

W. Falkoner Abhandlung über den Einfluß der Leidens schaften auf die Krankheiten des Körpers. Aus dem Englischen von E. F. Michaelis. Leipt. 1789. 8.

S. A. D. Tiffot über den Einfluß der Leidenschaften auf Krankheiten. Aus dem Französischen von Vreisting. Leipzig und Gera 1799. 8.

J. G. E. Maaß Bersuch über die Leidenschaften. Halle

und Leipzig 1805—7. 2 Thle. 8.

A. M. Vering über die Wechselwirkung zwischen Seele und Körper im Menschen. (Psychische Heile kunde. 1. Band). Leipzig 1817. 8.

## Zweiter Artifel.

Von den -organischen Schädlichkeiten.

(Aetiologia organica s. magica).

S. 205. Drganische Schadlichkeiten haben wir fruher (S. 145. 2.) als alle diejenigen außern Eine fluffe bestimmt, bei denen die Totalität eines andern vrs ganischen Lebens frankheiterzeugend wirkt, wo also weder eine rein psychische Kraft, noch eine durch die Wirkung der chemischen Elementarstosse erklärbare, dynamische Rraft oder die rein todte Kraft der-Schwere das Wir: kende ift. Man kann also sagen, bei den organischen Einwirkungen der Weltkörper, Menschen, Metalle, Pflanzen, ansteckenden Rrankheiten und imponderablen Stoffen wirkt der organische Geift dieser Rorper ein, an welchen schon die Alten ahndend glaubten, und welcher sich von der Psyche des menschlichen Lebens in den psnchischen Ginfluffen nur dadurch unterscheidet, daß er ohne Gelbstbewußtsenn wirkt, dahingegen bei der psychischen Einwirkung dieses als nothwendig und das Wesen der Psyche bedingend angenommen wers den muß.

z. Von den epidemischen und endemischen Schädlichkeiten.

J. 206. Den bisher ganz verkannten wesentlichen Unterschied zwischen epidemischen und endemizschen Einflüssen haben wir früher (1. B. §. 650.) mit der größten Bestimmtheit dahin aufgestellt, daß zu den ersten bloß die kosmischen, außerirdischen Einflüsse

hören, welche vorzüglich die zeitlichen Verhälts
isse des Erdlebens und das Handeln desselben bes
ugen; dahingegen zu den letzten nur die telluris
hen Einstüsse zu zählen sind, welche das räumliche
erhältniß des Erdlebens und dessen Erscheinen
s seyender Organismus bestimmen.

(Indem man in den frühern Zeiten den Einfluß er Weltkörper auf das menschliche Leben mehr ahndete, s wissenschaftlich erkannte und physiologisch begrünzte, entstand die durch phantastische Ansichten verunzinigte Lehre von dem Einflusse der Himmelskörper, e Astrologie, welche allerdings vorhanden, aber spissenschaftliche Gesetz zurückzubringen ist).

§. 207. Zu den epidemischen Schädlichkeiten horen daher zuerst alle die hoheren, bisher kaum ge: indeten Einflusse der übrigen Weltkörper und vorzüge h der Sonne auf unsere Erde, durch welche der alls meinste und höchste Kreis des irdischen Lebens, der tlus des ganzen Erdlebens bedingt wird, und wo: uch also auch der allgemeine Enflus der rankheiten des ganzen Menschenge: hlechts (1. B. S. 652-661.) erzeugt wird. Die there Bestimmung dieser Verhältnisse giebt also die bere Aetiologie der Krankheiten des ganzen denschengeschlechts in der Angabe der ursächlichen Mos ente der allgemeinen Metamorphose der Krankheiten . B. S. 654.), theils hinsichtlich der allgemeinen eranderung des Arankheitscharacters überhaupt (1. B. 656.), theils hinsichtlich des Verschwindens einzels 'r Krantheiten und der Entstehung neuer Krantheits!

formen (1. B. §. 657—660.); von welchen wir die aus diesem dunkeln Felde erhaltenen Andeutungen an dem angegebenen Orte aufgeführt haben.

S. 208. Nächstdem gehören ebenfalls zu den epis bemischen Schädlichkeiten alle diejenigen, ebenfalls kosmischen Ginfluffe, welche im Leben der Erde und ihrer Bewohner besondere Kreise oder Oscillationen bil den, die wir fruher (1. B. S. 662. u. folgg.) den ber sondern Enklus der epidemischen Rrank heitsverhältniffe genannt haben, und die in der unvollkommenen Zusbildung sich als epidemis sche Krankheitsanlage (Constitutio epidemica, 1. 2. g. 666. u. folg.) in der vollkommenern Ausbilt dung als epidemische Krankheit als Epides mie (1. B. S. 693.) darstellen. hieher fallen daber Die bisher noch ganz unbekannten urfächlichen Momente der so hochst merkwürdigen stehenden Krankheits: constitution (Constitutio epidemica stationaria 1. V. S. 667-676), welche aber nur in den allgemeis nern Verhältniffen des Erdlebens gefucht werden fon nen; ferner die ursächlichen Momente der jährlich en Constitution der Krankheiten (Const. epid. annua 1, 3. s. 677-686.), die der monatlichen Constitution (Const. epid. lunatica 1, B. J. 686-688.), der täglichen Constitution (Const. epid. quotidiana 1. D. S. 689-691.); und eben fo dann die ursächlichen Momente der eigentlichen Volkst frankheiten (Epidemia 1. B. S. 693-716.); wors über das an den angeführten Orten ausführlichst Abges handelte hier nachzulesen ift.

§. 209. Bu den endemischen Schädlichkeiten nd dann zu zählen alle schädlichen Einfluffe des Erd: drpers und seiner Theile in Erzengung von Krank, eiten; welche Einflusse in ihrer Wirkung entweder of endemische Krantheitsanlage (Constituo morbi endemica s. climatica 1. B. J. 720-732.), der endemische Krankheitsprocesse (Endenia 1. D. J. 733-742.) hervorbringen. Auch diefer heil der allgemeinen Actiologie ist schon an den anges ihrten Stellen ausführlichst mitgetheilt und gezeigt dorden, auf welche Weise das Aequatorial: und volarflima (1. B. S. 721-726. 736.), das nord; iche und südliche Klima (1. 2. §. 728. 737.), as bstliche und westliche Klima (1. B. §. 729. 38.), das Klima der Berggegenden und flas ) en Gegenden (1. D. S. 730. 739.), das Meer: üstenklima und des Binnenlandsklima (1. B. . 731. 740.), und endlich selbst jedes lokale Klima .1. B. S. 732. 741.) verschieden nachtheilig und franks eitBerzeugend wirken fann.

Diese hier unter der allgemeinen Benennung epidest nischer und endemischer Schädlichkeiten angedeuteten einflusse können nun zwar zum Theile aus dem organischen Einflusse der Atmosphäre (s. 256—267.) erklärt verden; da hierbei aber noch ein zweiter Factor, nämlich ie unmittelbare Wirkung der Weltkörper und des Erdsörpers zu berücksichtigen ist, so sind die epidemischen und endemischen Schädlichkeiten, als einem größern Wirkungskreise angehörend, von den atmosphärischen Einflüssen zu trennen.

2. Von dem schädlichen Einflusse des falsch ans gewendeten thierischen, Magnetismus.

S. 210. Im thierischen Magnetismus, in sofern in demselben ein Mensch, auf den andern orgas nisch einwirkt (von der Wirkung des Baquets zc. siche J. 216.), kann nur der ganze Mensch in seiner orgas nisch en Totalität als das Wirkende angesehen were den, wodurch-sich also diese Einwirkung von der pars tiellen geistigen Einwirkung der geistigen Thatigkeit (f. 168.), so wie von der partiellen Einwirkung vers mittelft einzelner Gliedmaßen (insofern namlich hierbei eine bloß mechanische Wirkung gemeint ist) unters scheidet. Indessen, da Leib und Seele nur getrennt gedacht, also nur in der Idee, nie aber actu getrennt find, so sind bei der thierisch : magnetischen Einwir: kung der Totalität des Menschen Leib und Seele zu: gleich thatig, und eine bloß leibliche magnetische Wir: fung (durch den völlig abgestorbenen Körper) ist eben so undenkbar, als eine bloß geistige (durch die zeit; und raumlose Idee der Seele), wie man sie, manche Ers scheinungen des Somnambulismus migverstehend, in neuern Zeiten hat annehmen wollen. Wohl aber kann entweder mehr die psychische Seite des Menschen mage netisch wirken (Ginschläfern, Aufwecken, Dirigiren eins zelner Glieder 2c. des Somnambuls durch den bloßen Willen); oder mehr die somatische Seite des Mens schen magnetisch thatig senn (magnetische Manipulation), welches indessen nichts gegen die Untheilbarkeit des Seit stigen und Leiblichen des Lebens aussagt, indem im er sten Falle ja immer der Organismus zugleich thatig

ist, im zweiten Falle nie die Psyche ganz unthäs tig ist.

S. 211. Auf welche Weise kann hier nun schädlich eingewirft werden? Die Frage ist, ungeachtet ihrer großen Bedeutung, bis jest so wenig erörtert, und so tief in die ganze, bis jest noch so wes nig auf feste Principe gegründete Lehre des thierischen Magnetismus eingreifend, daß wir nur höchst unvolls sommene Andeutungen zu geben wagen, und zuerst die Wirkung des thierischen Magnetismus im Allgemeinen bestimmen mussen.

f. 212. Die Wirfung des thierischen Magnetiss mus ift, wie die jeder außern Potent (S. 148-154.), primar potenziirend, einen besondern Lebensproceß ers zeugend (§. 150.), welchen wir im allgemeinsten Sinne einstweilen Somnambulismus nennen, und wels chem eine secundare depotenziirende Wirkung (§. 152.) folgen muß, die sich hier als Aufhören des erzeugten besondern Lebensprocesses darstellt. Im Allgemeinen kann man daher Die thierische magnetische Ginwirkung hinsichtlich ihrer Totalwirkung (f. 153.) zu den positiv wirkenden Mitteln rechnen. Diese als ein besonderer Lebensproceß erscheinende Wirkung des thierischen Maga netismus ist nun entweder mehr allgemein, auf die Sphäre des ganzen Nervensustems wirkend, und das Gangliensystem über das Hirnsystem potenzifrend, und sie erscheint dann als Somnambulismus des Gangliensystemes (Somnambulismus im befondern Sinne), dessen verschiedene Stufen Schlaftraum, Schlafreden, Schlafhandeln (Schlafwandeln) und

Schlafdenken (Hellsehen) find (Archiv für den thierischen Magnetismus, 3. V. 1. St. S. 130.); oder sie ist mehr brtlich auf einzelne Organe des fensitiven, animalis schen oder vegetativen Systems beschränft, und stellt sich dann nach der innendlichen Verschiedenheit des Les bensprocesses diese Organe in unendlich mannigfaltiger Form dar; daber z. B. Comnambulismus (= erhöhte Thatigkeit) des Gehirns und einzelner Theile (Geiftes: frankheit), einzelner Ganglien und Gangliennerven (Sinnesversetzungen, Krampf, Algie 20.), einzelner Dre gane des Blutspftems (Congestionen, Entzundungen, Blutungen), einzelner Organe des vegetativen Spftes mes (erhöhte Verdauung, erhöhte Ricrenthatigkeit 2c.), welche erhöhte Thatigkeit einzelner Organe auch als Krankheitsproceß angesehen werden, und alle Ausgans ge und Folgen deffelben haben fann.

g. 213. Nach dieser verschiedenen Wirkung muß nun auch die heilsame und nachtheilige Wirkung des Magnetismus beurtheilt werden, und es gelten hier alle allgemeinen Gesetze der Wirkung der Arzneimittel und der äußern Schädlichkeiten. Heilsam wirkt derselz be, und er erscheint dann als Heilmittel, wenn die erzzeugte erhöhte Lebensthätigkeit entweder unmittelbar, eder mittelbar (antagonistisch in den meisten Fällen) zur Entsernung von Krankheiten angewendet wird; nachstheilig wirkt derselbe, und er erscheint als Schädlichsteit und Gift, wenn das Gegentheil erfolgt; und wie überall ist also auch hier dasselbe Mittel nur relativ bald Arzneimittel, bald Gift (S. 142.).

g. 214. Zuerst gehört also hieher die nachtheilige

magnetische Einwirkung auf scheinbar gesunde Personen, wo also dieselbe nicht zur Heilung von Krankheiten, sondern entweder absichtslos oder in bo: ser Absicht, oder aus frevelndem Leichtsinn bloß des Versuchs wegen, angewendet wird, und wo jeder ents stehende Somnambulismus, allgemeiner oder brtlicher einzelner Organe, als die schädliche Folge derselben, als Krankheit erscheint. In einzelnen Fällen wirkt auf diese Weise schon der bloße Wille, und der intensive Blick des Menschen nachtheilig magnetistrend, welche Einwirfung die fruhere Zeit, diefelbe nicht verstebend, Bes zaubern durch den Blick (Fascinatio) genannt hat. Auf gleiche Beise fann in seltenen Fallen boswillige Des rührung schon nachtheilig wirken und Krankheiten ers zeugen. Schlafende Rinder richten sich im Bette auf, wenn man sie stillschweigend aus der Ferne zu sich winft. In andern Fallen hat leichtfinniges Probiren magnetis scher Manipulationen Somnambulismus des ganzen Körpers oder einzelner Theile (Delirium, Krämpfe 20.) hervorgebracht, welche unrichtig behandelt, in anhale tende sensitive Krankheiten übergingen. Eben so scheint hieher die Wirkung der Sympathie und Antipathic ges wisser Menschen zu einander zu gehören, welche lettere sich auch auf einzelne Thiere erstreckt, von denen die Rate porzugsweise storend zu wirken scheint, und ende lich die auszehrende Wirkung abgelebter Personen auf Kinder, so daß jene an diesen sich gleichsam magnetisch ernahren und fie perzehren.

S. 215. Dann gehört hieher Die unrichtige und unzeitige Anwendung des thierischen Mage

netismus und die unrichtige Behandlung some nambuler Personen. In die erfte Categorie fallt offen: bar Steigerung einzelner Thatigkeiten des Körpers durch Magnetismus, bei Krankheiten wo diese Steigerung an fich bedenklich ift; und dann übermäßige Intenfitat, alfo zu große Dosis dieser hier als Arzneimittel erscheis nenden Potenz. Da der Somnambulismus auch als Rrankheitsproceß angesehen werden kann (§. 212.), so ist es flar, daß es hier Falle geben muß, wo dieser er: zeugte Krankheitsproceß absolut schädlich ift, deren Bes stimmung indessen nur durch einen richtigen Sact des Lebens oder durch wissenschaftliche Renntniß gegeben werden fann. hinsichtlich der zweiten Categorie ift zu bemerken, daß die Erscheinung des Comnambulismus bei jedem Menschen verschieden ift, und das Indivis duelle jedes Menschen in jedem besondern Kalle andere Kormen des Somnambulismus erzeugt, so daß es bei dem gegenwärtigen Stande der Lehre des Magnetismus schwer ift, hierüber bestimmte Regeln anzugeben. Im Allgemeinen kann man indessen sagen, jeder Somnams bulismus (allgemeiner des ganzen Körpers, oder örtlis cher einzelner Organe, der fich, wie oben (S. 212.) ans gegeben, unter den mannigfaltigsten Formen darstellen fann), ift ein nach den allgemeinen Gesetzen des Lebens entstandener und verlaufender Lebensproces, und alles was die Erzeugung, fernere Entwickelung und Berlauf desselben behindert oder unterbricht, erscheint als Stbs rung des Somnambulismus, welche möglichst permieden werden muß. Da indessen im Somnambne liemus eine enorm gesteigerte Empfanglichkeit für außere

Einflusse vorhanden ist, so werden hier selbst Einflusse storend, welche dem gewöhnlichen Leben als hochst in: different erscheinen, daher die Kenntniß-der gewöhnlis den Wirkung außerer Einfluffe hier nicht zureicht, und das her es in denjenigen Fällen, wo der Somnambulismus bis zum bewußten Hellsehen erwacht, strenge zu beacht tende Regel ist, nur den Befehlen der durch den 'Soms nambul sich aussprechenden innern Gesetzmäßigkeit der Matur zu folgen, und hiermit also der Natur selbst und allein das ferner zu Thuende zu überlaffen. Bu diesen Störungen ist z. B. zu zählen: Wechseln der gewohn: ten Stunden des Magnetisirens; Unterbrechung, Auss seizen und Verkurzung der, gewohnten magnetischen Einwirkung, welche oft zu ihrer Vollendung Monate und Jahre fordert; magnetische Einwirkung durch ans dere Personen, als der gewohnte Magnetiseur; absichts liches, nicht vom Somnambul gefordertes Erzeugen be: sonderer, nicht im Laufe des Somnambulismus sich von selbst entwickelnder Erscheinungen; unberufene, bom Somnambul nicht geforderte hemmungen der sich im Somnambulismus freiwillig, also nothwendig bile denden Zustände und Erscheinungen, z. B. Krämpfe, Ohnmachten; Annäherung fremder Personen (daher bei der so miklichen gemeinschaftlichen Behandlung), Mes talle, und selbst aller nicht im magnetischen Kreise bes findlichen Gegenstände; unberufenes Fragen an den Somnambul; Ablenkung der Geistesthätigkeit des Somnambuls auf ihm fremde Gegenstände; Erregung von Affecten und Leidenschaften; Krankheiten, Gets stesverstimmungen, Zerstreuung, ungehörige Gedanken,

Triebe und Gefühle des Magnetiseurs; Witterungs, einfluffe; diatetische Ginfluffe durch Speifen und Be: tranfe; Unterlassung und eigenmächtige Veränderungen der, Vorschriften und Anordnungen der Somnambulen, selbst wenn sie dem wachenden Verstande absurd erscheit nen zc.: deren vollständige Kenntniß indeffen nur die Ers fahrung und sinnige Beobachtung des somnambulen Lebens selbst geben fann. Wenn daher bei der Wahl und Anwendung eines jeden Arzueimittels immer die Hand des Arztes zwischen Arzneimittel und Gift schwans fet, und es von der Medicin überhaupt heißt: "es liegt in ihr so viel verborgnes Gift und von der Arges nei ists kaum zu unterscheiden," so ist dieß noch mehr hier der Fall, wo von der einen Seite die Empfange lichkeit der Somnambulen, von der andern Seite die Intensität der Einwirkung eine unendliche Scala durche lauft. — Daber jeder Magnetiseur sich einprägen soll: Caute, per deos, incede, latet anguis sub herba; und daher die Staatspolicei die Anwendung des thierischen Magnetismus gleich der Anwendung der Gifte nur den für diese Sache geprüften Merzten erlauben sollte.

Archiv für den thierischen Magnetismus. 2. B. 2. St. S. 93. 3. B. 2. St. S. 164.

3. Von dem schädlichen Einflusse der Metalle, Erze und Wasseradern, Vegetabilien, Thiere 1c. (Siderische Einflüsse.)

J. 216. Die Wirkungen der Wasseradern, Erze und Steinkohlenlager, Metalle, Schwefel zc. auf Menschen sind zwar schon lange bekannt, und zur Auffindung dieser

laubte man, daß daß Vermögen, dieselbe zu empfinsten, eine eigne, nur wenigen Menschen gegebene Kunsten, die man späterhin Rhabdomantie, und noch essimmter und richtiger bezeichnend Siderismus iannte. Neuere Untersuchungen haben nun aber bis zur Evidenz bewiesen, daß überall eine bestimmte Einwirstung der Metalle, und anderer Mineralien auf den Menschen Statt sindet, daß aber diese Einwirkung nur in etwa dem fünsten Theile der Menschen sühlbar und ichtbar wird. Indem man indessen diese Einwirkung oloß auf Electricität bezog, nannte man dieß Verhältz iss animalische Electrometrie\*). Soviel ist

<sup>\*)</sup> Es giebt noch manche Pseudophysiologen und Pseudophysiter, die, theils aus Unkanglichkeit an alte Vorursen des Lebens, theils aus Anhänglichkeit an alte Vorurtheile, die thierisch = magnetische Kraft (wie sie vom menschlichen, pflanzlichen und mineralischen Organismus magnestisstend ausgeht) für identisch mit der Electricität halten, gleichwie Mesmer diese Kraft dem mineralischen Magnetismus nahe stellte. Da zur Ueberzeugung des Jrrthums diesen Physiologen philosophische Gründe unversändlich sind; so geben wir ihnen folgende Probleme auf, mit der ren Lösung sie ihre Meinung bestättigen mögen.

<sup>1.</sup> Nachweisung der Wirkung des menschlichen, pflanzlischen und mineralischen Magnetiseurs auf das Escctromester, so daß die Reaction dieses mit der Kraft der Wirstung jener parallel geht.

<sup>2.</sup> Nachweisung der Isolirung der thierisch = magnetisschen Kraft gleich der electrischen. Aus bisherigen Versusche sind ungenügend.

jedoch schon durch philosophische Grunde bewiesen, daß, wie die Totalität eines menschlichen Organismus auf eis nen andern thierischen Magnetismus (§. 210.) organisch einwirft, eine gleiche organische Einwirkung auf den Menschen auch von Seiten des Mis neral's und Pflanzenreichs angenommen werden muß, so daß jedoch einzelne Mineralien, Pflanzen und Thiere vorzugsweise Diese Wirkung aus Bern. Man kann alfo behaupten, es giebt einen thierischen (menschlichen), vegetabilischen und mineralischen Magnetiseur. Der vegetas bilische Magnetiseur ift dann wahrscheinlich der vermeintliche magnetisirte Baum, und der mis neralische ift jede Masse, bestimmter Metalle, Wasseradern 20., wie sie in der Rhabdomantie wirks sam erscheinen, und vorzugsweise das Eisen und Waffer, wie sie in dem vermeintlichen magnetifirs ten Baquet enthalten find. Was daher vom Baquet iest erwiesen ift, wird auch vom magnetisirten Teiche, Baume ic. gelten, daß namlich Teiche, Baume und Baquet nicht als Trager des thierischen Magnes tismus, sondern als selbstståndig thåtige, magnetisirende Organismen wirken.

<sup>—</sup> Dagegen werden wir mit. Nächstem factisch au erweisen sichen, daß die thierisch = mag= netische Mrast so wenig isolirbar und sperr= bar ist, als der mineralische Magnetismus des Magneteisensteins und der Magnetstan= ge, und so wenig auf den Electrometer wir= kend, wie dieser.

j. W. Ritter der Siderismus. 1. B. 1. St. Tübingen 1808. 8.

). G. Kieser das magnetische Behältniß (Baquet) und der durch dasselbe erzeugte Somnambulismus. Nach Theorie und Erfahrung (Archiv für den thierischen Magnetismus. III. B. 2. St. Halle 1818. 8.

i. Amoretti physikalische und historische Untersuchun: gen über die Ahabdomantie oder animalische Electrometrie. Aus dem Ital. von E. U. von Salis.

Erster Theil. Berlin 1809. 8.

— Elemente der animal. Electrometrie. Aus dem Italian. übersetzt von Dr. D. G. Kieser. (Im Archiv für den thier. Magnetismus. IV. B. 2. St. Halle 1818. 8.)

dees von Esenbeck Gedanken zc. (Archiv für den thier. Magnet. 4. B. 2. St. 'S. 120.).

hådliche, sind dann hier auf dieselbe Weise zu bestimsten, wie früher (J. 211—213.) beim thierischen Magnessmus geschehen. — Sie können theils durch die nasstrlichen Verhältnisse herbeigeführt werden, und die lähe von Metallen, Wasseradern, Kohlenlagern, Väussen ze. kann magnetisch nachtheilig wirken, gleichwie nanche Thiere (vorzüglich Rahen), und manche Menschen beängstigend wirken; theils kann die nachtheilige Virkung bei der künstlichen Anwendung dieser Potensm, vorzüglich durchs Baquet, durch Bestreichen mit isen ze. erzeugt werden, von dessen Gebranche also ließ gilt, was so eben (J. 214.) von der unrichtigen inwendung des thierischen Magnetismus gesagt ist.

Aus dieser Wirkung der Metalle läßt sich dann uch die Wirkung des sogenannten Perkinismus Kiesers System. 2. 209. erklären, indem in den perkinschen Tractors wahrscheins lich bloß die siderische Kraft der Metalle das Wirkens de ist.

Von dem Perkinismus, oder den Metallnadeln des Dr. Perkins in Nordamerika ic. Herausgegeben von J. D. Herholdt und K. G. Nafn. Aus dem Dänischen übersetzt von J. C. Tode. Kopenhagen 1798. 8.

4. Von dem schädlichen Einflusse der ansteckens den Krankheiten \*).

J. 218. Sleichwie die psychische Kraft der geistig gen Sphäre des menschlichen Lebens geistig zeugend, d. h. einen besondern psychischen Lebensproces hervor; rusend wirkt (h. 171.); gleichwie bei den kosmischen und tellurischen Einslüssen der Welt; und der Erdkörs per ihre Tendenz auf den Organismus übertragen (h. 205.) und sich in ihnen erzeugen; gleichwie im thie; rischen Magnetismus und im Siderismus thierische,

<sup>\*)</sup> In den empirischen Pathologieen redet man gewöhnlich bei dem schädlichen Einflusse ansteckender Krankheiten nur von der Wirkung der Contagien, gleich als wenn das Contagium ein für sich bestehendes Wesen, und ganz unabhängig von der dasselbe erzeugenden Krankheit wäre. Nach gleich irrigem Principe müßte man dann auch bei den psychischen Schädlichkeiten bloß von dem Nervenäther, bei den fosmischen und tellurischen Schädlichkeiten vom Weltsäther, beim thierischen Magnetismus vom magnetischen Fluidum, und beim Siderismus vom Metalläther und Pstanzenäther reden.

Fanzliche und mineralische Totalitäten (Organismen). ugend einwirken (S. 211.); und gleichwie endlich in er organischen Zeugung durch die Geschlechtsverbins ung derselbe Act in der Sphäre des Geschlechtslebens or sich geht: eben so wirkt auch in der Sphare des ebens der Krankheitsprocesse ein Krankheitsproces uf ein verwandtes Organ erzeugend ein. - Dieser Zeus ungsproces ist der Ansteckungsproces, und in emselben, als einem partiellen Schopfungsprocesse, ift ie zeugende, in den meisten Fällen an ein materielles substrat gebundene, Kraft das Contagium, der ugende Organismus, von welchem diese Kraft ause ht, ist die ansteckende Krankheit, und das mpfangende, auf welches das Contagium zeugend eins irkt, ist der angusteckende Organismus oder rgan. — Die Allgegenwart der ewigen und unende chen Dreieinigkeit ist also auch hier, wie in jedem Les enkacte ausgedrückt, die sich in der allgemeinsten Fors el als das + Zeugende, das - Empfangende, und s die Indifferenz beider darstellt (+ 0 - ).

Von dem Unsteckungsprocesse, als physiologischem cte, ist das Allgemeine schon früher (1. B. S. 163—30.) angegeben; hier kann also nur von den nähern erhältnissen desselben die Rede senn.

S. 219. Die ansteckenden Krankheiten bilden ach dem Früheren (1. B. S. 171.) im strenge genommenen inne keine besondere Klasse von Krankheiten, sondern, a seder Krankheitsprocese ein organischer Lebenspross ist, so hat jeder Krankheitsproces der dee nach Unsteckungsfähigkeit, und es giebt

daher vegetative, animalische, sensitive und allgemeine ansteckende Krankheiten; und gleichwie sich im Verlauf des Lebens des Menschengeschlechtes neue specisische Krankheiten bilden, so können auch neue specisische Contagien entstehen (z. B. das der Lues, des Scorbuts, der ägnptischen Augenentzundung).

Aus diesen wissenschäftlich erörterten Principien folgt nun nothwendig, daß von den Abnormitaten des menschlichen Lebens nur der Kränkheitsproceß ans steckend senn fann, daß aber weder die erhöhte Krankheitsanlage, noch der ortliche-oder allges meine Tod diese Fähigkeit besitzen, weil im ersten Falle kein besonderer Lebensproces erscheint, also sich kein specifisches Contagium bilden kann, im zweiten Falle über alles organische Leben erloschen ift. Da in: dessen die allgemeine erhöhte Krankheitsanlage selten rein erscheint, sondern gewöhnlich mit nothwendig ents stehenden Krankheitsprocessen complicirt ist (1. B. §. 61.), und da in den meisten Fallen der Tod durch Krankheitsproceß entsteht (1. B. J. 759. 2. B. §. 140.); so werden auch manche Zustände der allgemeinen erhöhten Rrankheitsanlage und des örtlichen Todes scheinbar ansteckend, da es doch nur die bei der Krankheitsans lage nothwendig folgenden und bei dem örtlichen Tode vorangehenden Krankheitsprocesse sind. Auf solche Weise stecken bei Lungenschwindsucht nur die Entzun dungsprocesse der Lunge an, bei Caries der Knochen der Entzündungsproceß derselben, beim Hospitalbrand der dem Absterben vorangehende Krankheitsproceß; und die organische Einwirkung der erhöhten Krankheites

lage als solcher könnte, wenn sie angenommen wers 1 sollte, da die erhöhte Krankheitsanlage mit der alls neinen Tendenz hach höherer Ausbildung coincidirt, r Erhöhung der allgemeinen Lebensthätigkeit zur Fols haben.

Das allgemeine Gesetz der Wirkung äußerer Potens auf den Organismus, daß nämlich diese nur Prozet der Wirkung und Gegenwirkung ist (S. 148.), gilt dessen auch hier, und als Bedingungen der wirklism Ansteckung erscheinen uns, wie bei jeder Wirkung rch äußere Potenzen, zwei Verhältnisse, ein, objectism und ein subjectives, nämlich das der ein wirkens in Kraft und das der Empfänglichkeit und rmit entstehenden Reaction des Körpers für den äus

J. 220. Das erste Verhältnis bezieht sich also die Intensität des Krankheitsprocesses, und diese uht nun theils auf der absoluten höhern Bedeutung Krankheit, theils auf der vollkommenern Ausbildung bestimmten Krankheitsprocesses. Hier giebt es also is Gesege:

n Einfluß.

1. Je intensiver und vollkommener ein ankheitsproceßist, desto leichter erhält Ansteckungsfähigkeit, auf gleiche Weise, e mit der Vollkommenheit der Organismen die Zeus ngsfähigkeit zunimmt (daher, wie die niedern Orz nismen (Insusorien, Polypen 10.) nur durch generaaequivoca, die höheren (Vögel, Säugthicre, ensch, nur durch generatio secundaria, durch Zeuz ng entstehen, dasselbe auch von der Krankheitsentstes hung gilt, 1. B. G. 174.). Um ansteckendsten und zum Theil nur noch durch Ansteckung sich fortpflanzend sind daher die allgemeinen Krankheitsprocesse (die als Enti wickelungsfrantheiten erscheinenden Exantheme, Blattern, Masern, Scharlach, Rervenfieber), und Diejenigen ortlichen Rrankheiten, Deren Intensität fo groß ift, daß sie von der Ratur allein nicht heilbar, und daher ohne Arzeneimittel unheilbar find (venerie sche Krankheit, Sundswuth, Krebs, Les pra, die durch Impfung der Biehseuche beim Men schen entstehende schwarze Blatter). Außerdem find aber eine Menge Krankheiten theils immer aufter ckend, theils sobald sie, besonders durch epidemische und endemische Einfluffe, eine hohere Intenfitat erreis chen. Hicher gehoren die meiften vegetativen Sauts frankheiten (Impetigines, vorzüglich Kräbe, selbst Margen), Gicht, Scrofeln, Bechfelfieber, Weichselzopf, Scorbut, Speichelfluß; von den Entzündungen Hautrose, Eroup, Augens entzündungen, vorzüglich ägyptische, Ruhr, Fries fel, Lungenentzundung bei Schwindsucht; von den sensitiven Krankheiten Keuchhusten, Epileps fie und andere frampfigte Rrantheiten, Comnams bulismus. Endlich aber alle noch übrigen Rraufs heiten, sobald besondere Verhaltniffe die intensive Auss bildung derselben steigern, daher es feine bestimmte Zahlansteckender Krankheiten giebt, und das ber diejenigen Aerste, welche an folche glauben, ihre Lifte derfelben ftetig verandern muffen.

2. Je mehr ein im allgemeinen anstes

ender Krankheitsproces der Hohe (Akme) ines Lebens nahe steht, desto leichter irkt er ansteckend, auf gleiche Weise, wie zeus ingsfähige Organismen nur in der Blute des Lebens lese Kraft besitzen (1. B. S. 164. a), und wie der Biß ner gang jungen, oder einer aus dem Winterschlaf ers achenden Klapperschlänge noch nicht giftig ist. Die rantheme wirken daher noch nicht ansteckend im ersten stadium ihres Verlaufes, und die größte Ansteckungs, ihigkeit fällt in den Moment kurz vor der Erisis, wo ei den Blattern die ortliche Entzündung in Lymphbile ung übergeht. Der Krebs steckt daher nicht an, wenn als Scirrhus erscheint, und so alle übrigen Krank, eiten in dem ersten Stadium ihres Lebens. Aus gleis em Grunde find die Baffardproductionen der Contagien ewöhnlich nicht ansteckend.

§. 221. Das zweite, subjective Verhältniß i. 219.) ist das der Empfänglichkeit der Organismen nd Organe für die Einwirkung der Ansteckung, weld des bei den Arzneimitteln zum Theil die Dosis dersels in bestimmt. Hierbei ist nun Folgendes, als dieß serhältniß bedingend, zu berücksichtigen.

eckenden Krankheit in dem anzusteckenden Organismus, welches nur in der Homologie es ansteckenden und des anzusteckenden Organismus begründet ist. Wie bei der Zeugung ur synonyme Organismen auf einander zeugend eins virken, so auch hier nur synonyme Organe (1. B. S. 64. a. 166.), und wenn eine bestimmte Krankheit auk

ein nicht synonymes Organ anseckend wirkt, so ent, sieht, wie bei der organischen Zengung, nur Bastard, production, welche unter mannigsaltiger Form ersscheint, deren Beispiele früher (1. B. h. 168. c) anges geben sind, und welche auch die verlarvte Form der Krankheiten (1. B. h. 766.) giebt. Diese Bastard, production verliert dann aber im Allgemeinen die Fås higseit sich fortzupflanzen (wie bei der organischen Zeus gung); daher z. B. Blattern, welche durch Impsung schon geblatterter Personen zu falschen Blattern wers den; venerische Amaurose, welche in venerischer Afssection der Retina besteht.

2. Die größere allgemeine Empfängs lichteit des Organismus für äußere Eins flüsse, und die besondere für besondere Krankheiten.

Die allgemeine größere Empfänglichkeit wird bestimmt durch Temperament, Seschlecht, Lebensalter, und die übrigen den höhern Grad der allgemeinen Emspfänglichkeit (Sensibilität) bedingenden Verhältnisse. Daher sensiblere Menschen, das weibliche Geschlecht und das kindliche Lebensalter im allgemeinen leichtere Ansteckung zulassen. Außerdem entsteht aber auch alls gemeine größere Empfänglichkeit durch die epidemischen und endemischen Sinflüsse; daher viele Krankheiten (3. V. Kindbetterinsieber, Wechselsieber) nur in bes stimmten Zeitperioden ansteckend werden, daher das Weib fürz nach der Menstruation empfänglicher für Zeugung und sur Einsteckung ist; daher wahrscheinlich, gleichwie nach Laucisis Vemerkung das Sumpsmiasma

ung zur Nachtzeit leichter vor sich geht; daher in armen Jahredzeiten und Klimaten die Ansteckung besäustigt wird, und daher manche ansteckende Krankeiten (Pest, gelbes Fieber) nur in den warmen Klimasen sich durch Ansteckung verbreiten, andere (Wechselzeber) nur, wo die endemischen Verhältnisse ihre Einspirkung begünstigen, ansteckend werden.

Die besondere größere Empfänglichkeit (specis iche Disposition) hängt ab von dem Berhaltnisse des drganismus zu dem Wesen der Krankheit, und hieher chort zuerst das merkwurdige Verhaltnis der Gran. seme zu dem Menschen, welche, als Entwickelunge: eantheiten denjenigen Organismus am leichteften ans ecken, welcher sich in derjenigen Lebensperiode befins et, in welcher diese Entwickelung vorzüglich statt fins et. Daher Blattern vorzüglich das kindliche (vegetas ive) Alter, Masern und Scharlach das beginnende fünglingsalter (die animalische Lebensperiode), Rers benfieber das anfangende mannliche (fensitive) Lebens lter befallen. (D. G. Riefer über das Wefen und ic Bedeutung- der Exantheme. Jena 1812. 4.). Ett vas Alehuliches, obgleich noch weniger bestimmt nache jewiesen, muß wahrscheinlich auch beim Eroup und Reuchhuften angenommen werden. - Sobald dieg Bers haltniß vertilgt, also der Mensch diese Entwickelung überstanden hat, ist die Ansteckungsfähigkeit verschwuns den, daher die genannten Krankheiten auch nur eins mal den Menschen befallen können.

Dann gehört hieher die besondere größere oder ge-

ringere Empfänglichkeit einzelner Menschen sur die Eins wirkung aller oder einzelner ansteckenden Krankheiten, welche letztere man auch wohl Idiospnerasie ges nannt hat. Wie auf einzelne Menschen einzelne Arzs neimittel und andere Potenzen oft ausfallend schwach oder stark einwirken, so auch einzelne Contagien. Daher manche Menschen von einzelnen Contagien durche aus nicht angesteckt werden, hingegen andere für bes sondere Contagien, z. B. der Lues, der Krätze, der Nervenkrankheiten zc. eine besondere Empfänglichkeit zeigen.

Hochst merkwurdig ist nun die Erscheinung, daß die allgemeine Empfänglichkeit für ansteckende Rranks heiten häufig vermindert wird, wenn schon eine andere krankhafte Affection im Körper vorhanden ist; welche Erscheinung Brandis (Pathologie, 2. Aufl. Kopenh. 1815. S. 157.) sehr sinnreich dadurch erklart, daß nach einem allgemeinen physiologischen und psychologischen Gesetze zwei heftige, allgemeine Affectionen nie zugleich im Korper existiren konnen. Wie daher nur eine pfnchis sche Thatigkeit (Vorstellung, Gefühl, Begierde) die Seele beherrschen kann, so auch nur eine krankhafte Thatigfeit den ganzen Körper, oder das ganze Organ, und die intensivere und allgemeinere Thatigkeit wird immer die beherrschende senn. Hieraus erklaren sich alfo Die Erscheinungen, daß venerische Rrankheit, Blats tern, Schwindsucht, Glechten und fark eiternde Buns den vor Rerbenfieber und Peft Schützen, daß mehrere Erantheme hochst felten den Korper jugleich befallen,

nd daß in seltenen Fällen nur einzelne Theile anges eckt werden.

Sben so wird die allgemeine Empfänglichkeit bes onders ganzer Völker für Contagien gemindert durch ängere Einwirkung; also auf gleiche Weise wie die Virkung anderer Potenzen durch Sewohnheit. Daher virken Contagien und ansteckende Krankheiten am hefzigsten, wenn sie ein Volk zuerst befallen' (Blattern), und daher wird die Wirkung der Contagien schwächer, wenn sie längere Zeit auf dasselbe Volk einwirken (Enschilis). Dieß muß indessen mit dem allgemeinen Cyklus der Krankheiten (1. B. S. 652.) in Beziehung gesett werden.

§. 222. Contagium (Ansteckungsstoff) ist nun im strenge genommenen, wissenschaftlichen Sinne (§. 218.) die an ein materielles Substrat gebundene, lebendige, zeugende Kraft, welche nur, gleich andern les benden Kräften (Electricität, Licht, Wärme) an diesem Substrate zur sinnlichen Erscheinung fommt. Vom Miasma, mit welchem man (z. B. Conradi Grunds riß der allgemeinen Pathologie. Marburg 1817. S. 285.) das Contagium noch häufig verwechselt, unterscheidet es sich daher dadurch, daß es Product eines lebendis gen Organismus ift, und als lebendige Thatigkeit in demselben vermittelst der erzeugten Krankheit stetig res producirt wird, dahingegen dieses entweder im besons dern Sinne nur die nachtheiligen Ausdunftungen stehens der Wasser oder anderer faulenden Körper begreift (Eumpfmiasma J. 266.), oder im allgemeineren Sins ne den vagen Begriff mehrerer eine epidemische Kranks heit erzeitgenden Einstüsse giebt (z. B. Faulsiebermias, ma, durch Athmen vieler Menschen in einem engen Raume (h. 265.), durch Fäulniß todter Körper zc. (h. 267.) entwickelt), in beiden Fällen aber, als Miasma, nicht wieder nothwendig von der erzeugten Krankheit reproducirt wird.

Der Unterschied zwischen Contagium vivum von lebenden Körpern und Contagium mortuum von unbestebten (E. W. Hufeland Pathologie. S. 331.) ents hålt daher eine Contradictio in adjecto und ist irrig).

\$.223. Die näheren Eigenschaften des'Constagiums sind nun folgende:

- dem der Zeugung und der Einwirkung des thierischen Magnetismus, der Metalle ze. im Siderismus, und der Weltkörper in den kosmischen und tellurischen Bershältnissen analoger Lebensproces ist, so beruht dieselbe nicht absolut auf der Kraft eines materiellen, todsen Stoffes, und ist nicht aus den chemischen Elementen desselben erklärbar, obgleich diese-lebendige Kraft an ein materielles, sinnlich bemerkbares. Substrat gebunden ist.
- 2. Gleichwie nämlich überall im zeitlichen und räumlichen Leben Seist und Körper unzertrennliche Ses fährten sind, so auch im Processe der Unsteckung. Die ansteckende Kraft ist der vom ansteckenden Orgas nismus ausgehende Seist, das materielle Subsstrat ist der diesem Seiste zu Srunde liegende Körsper. Sleichwie aber überall im Leben bald mehr das Beistige, bald mehr das Leibliche überwiegend auftritt,

ielles Substrat nicht mehr als besonderer Stoff erkennt dar ist (z. B. Contagium des Scharlachs, der Masern, der sensitiven Krankheiten, des Somnambulismus 20.), daher die atmosphärische Luft denselben zum Substrat dient, so wie andere, zu deren Wirkung durchaus ein thierischer Stoff als materielles Substrat nothwens dig ist (z. B. Contagium der Blattern, der venerischen Krankheit).

3. Das körperliche Substrat, der die ansteckende Thatigkeit führende Stoff, ist daher verschieden. Bald erscheint er als eine von dem franken Organis; mus in der Akme seines Lebens ausgeschiedene feste oder liquide Substanz, welche, wie der menschliche Sas me, chemisch aus thierischer Lymphe und Eiweißstoff besteht (Nasenschleim, Schweiß, Thränenfeuchtigkeit, Lymphe in den Pusteln der Blattern, der Krätze, Eis ter in dem venerischen Geschwüre 20.) und zuweilen freie Soda enthält (Jauche des Arebses, des Hospital; brandes), also, wie die meisten rein thierischen Stoffe basisch er Natur ist; dessen chemische Analyse aber die Kraft desselben so wenig erklaren kann, als die Unas Inse des Gehirns die Gedankenbildung, daher auch der todte und der lebendige Ansteckungsstoff gleiche chemis sche Elemente zeigen. In andern Fallen werden andes re Substanzen, die mit dem ansteckenden Korper in Berührung fommen, Substrat des Contagiums; daher alle thierischen Stoffe, Wolle, Seide, Pelzwerf, und selbst die atmosphärische Luft; wobei aber ebenfalls die ansteckende lebendige Kraft, wie alles Lebendige, nicht chemisch erkennbar ist. (S. J. Brugmans und J. Delpech über den Hospitalbrand. Aus dem Holland. und Franz. übersetzt mit Anmerkungen von D. G. Kieser. Jena 1816. 8. S. 57.).

- 4. Gleichwie serner jeder lebende Körper durch heftig einwirkende außere Potenzen getödtet und zers stört wird; so auch das Contagium und dessen körperlisches Substrat. Diese tödtenden, also die ansteckende Kraft vertilgenden Einslüsse (auf deren Kenntniß und Anwendung vorzüglich die Lehre von der Verhütung ansteckender Krankheiten beruht), sind nun vorzüglich:
- Jedes organische Leben bedarf einer bestimmten Tempes ratur, und es erlischt, wenn diese über oder unter die Norm steigt oder fällt. Die bestimmte Temperastur, in welcher die Contagien am lebendigsten wirken, ist die des menschlichen Leibes (28° R.), und starker Frost und große Hiße zerstören dieselben. Dei kalter Temperatur ist daher aus gleichem Grunde die Anster Etung schwerer, als bei einer der Temperatur des menschlichen Leibes näher stehenden.
- b. Alle aufs organische Leben seindlich einwirkens den chemischen Elemente, daher vorzüglich die polaren saur en und basischen Stoffe. Die das orgas nische Leben zerstörenden (äßenden) alkalischen Substans zen zerstören das Contagium eben sowohl, wie die das organische Leben tödtenden Säuren, und die stärks sten Alkalien und stärksten Säuren sind das bestimmteste Zerstörungsmittel derselben. Da indessen

as materielle Substrat basischer Natur ist (h. 323. 3.), scheinen die derselben entgegengesetzten Säuren auch m kräftigsten zu wirken. Halogen, Salpetersäure, ichwefelsäure, Alrseniksäure, wirken also, gleichwie uf den lebenden Körper, nach Verhältniß ihre Intenstät, daher Halogen (übersaure Salzsäure) das Hauptserstörungsmittel aller Contagien ist.

c. Dh Faulniß das Contagium zerstört, ist noch icht vollkommen ausgemacht. Soviel scheint indessen ngenommen werden zu können, daß kein todter Körs er mehr ansteckend senn kann (daher auch nach Brug; lans (a. a. D. S. 18.) am Hospitalbrand Gestorbes e den Hospitalbrandgeruch nicht mehr verbreiten); daß ber die mit der Fäulniß entstehende Jauche Substrat es früher ausgeschiedenen Contagiums senn kann, und uf diese Weise faulende Stosse ansteckend wirken dinnen, ist nicht zu läugnen.

5. Auf gleiche Weise tödtend wirkt nun auch selbst er Sauerstoff der atmosphärischen Luft, nd man kann sagen, wie jeder lebende Organismus u seinem Leben einer bestimmten Atmosphäre bedarf, o auch die Contagien. Ueberall im Leben ist die atmosphärische Luft das Erregende und durch übermäßige irregung Tödtende, und so auch hier, und alle iontagien sterben endlich an der atmosphärischen Luft ab, auf gleiche Weise wie Athsem in reinem Sauerstoffgas das Leben zerstörend wirkt.

Wie andere Luftarten, als die atmosphärische Luft uf die Contagien einwirken, ist noch näher zu bestims nen; anzunehmen ist aber, daß, da die Contagien gleich' allen lebenden Körpern in der atmosphärischen Luft am basten gedeihen, alle Diffgrenzitrungen dersels ben, so wie alle polaren gasartigen Elementarstoffe und deren Verbindungen nur tödtend wirken können. Dieß hat L. Sacco (neue Entdeckungen über die Kuhpocken, die Mauke und die Schaspocken. Aus, dem Ital. übersetzt von B. Sprengel. Leipz. 1812. 8. S. 174.) durch interessante Versuche mit Kuhpockenlymphe bestättigt, indem er fand, daß atmosphärische Luft am wernigsten dieselbe zerstörte, dann im zunchmenden Vershältnisse Sauerstoffgas, kohlensaures Gas, Ammoniaks gas, Wasserstoffgas, Stickgas, essigsaures Gas, und am stärksten Halogen; und Salpetergas.

hier findet fich nun hinsichtlich die Wirkung der atmosphärischen Luft bei den verschiedenen Contagien ein merkwürdiger Unterschied, indem einige fruber, ans Dere spåter in derselben absterben, welches nur von der Intensität ihres Lebens abhängt. energischer, intensiver, daher selbstståndiger das Contas gium ift, desto langsamer wird es von dem Sauerstoffe der atmosphärischen Luft zerstört, daher es desto länger sich in derselben eihalten und durch dasselbe anstecken fann; und diese Contagien hat man permanentere Contagien genannt. Es gehoren hieher (da die Ins tensität des Contagiums nur von dem Wesen der Rranke beit abhängen fann) die Contagien der höheren Rranfheiten, das der Peft, des gelben Ficbers, des Fleckfiebers und der - Mervenfieber überhaupt, dann des Hospitalbrandes, welcher oft selbst dem Waschen der angesteckten Substanzen mit Lauge widersteht; daber

rese Contagien, besonders wenn sie vor dem Einflusser atmosphärischen Luft geschützt sind, sich jahrelang Iten, und von einem Welttheil in den andern überzigen werden können. Weniger permanent, h. leichter von der atmosphärischen Luft zerstörbar, id die Contagien der unedleren Krankheiten, z. B. r Ruhblattern, der Blattern, der Krätze; doch mans in hier noch genaue vergleichende Versuche.

6. Ein anderes mit der zerstörenden Rraft der ats sphärischen Luft und mit der höhern oder niedern itur der Contagien in Beziehung zu setzendes Vers kniß ist das der fixen und flüchtigen Eigen: aft derselben. Die Contagien der höheren Krankheis find ideeller, intensiver, belebter, daher weniger ein materielles Substrat gebunden, dem Einflusse atmosphärischen Luft mehr widerstehend, und durch selbe einwirkend, und diese Contagien hat man ichtige Contagien (Miasma ad distans) ges int, (z. B. Blattern, Masern, Scharlach, Nervens er, Hospitalbrand, frampfigte Krankheiten, Sonts nbulismus 20.). Die der niedern Krankheiten hinges sind materieller, mehr an ein forperliches Substrat mphe, Eiter, Jauche) gebunden, theilen sich ents ver nicht der atmosphärischen Luft mit, oder werden rell von derfelben getödtet (was noch näher auszu: chen ist), und wirken daher nur durch mittelbare r unmittelbare Uebertragung des materiellen Anstes igsstoffes vom franken Körper auf den gesunden; diese Contagien heißen fixe Contagien (Miasper somitem). (Rrage und andere vegetative effers System. 2. Do. N

Hautkrankheiten, venerische Krankheit, Arebs, Hunds, wuth, Aussaß, Weichselzopf, aber nach der Behaup; tung der Aerzte auch Pest und gelbes Fieber).

Db indessen diese großere oder geringere Wirkungs sphare allein durch die todtende Einwirkung der atmos sphärischen Luft (§. 223. 5.) bestimmt wird, oder ob man hier auch das allgemeine physiologische Geset (1. B. G. 147. b), daß die ideelleren Rrafte eine großere, die reelleren eine kleinere Wirkungssphäre haben, in Uns wendung bringen muffe, also der zerstörende Einfluß der atmosphärischen Luft hier weniger zu berücksichtigen fen, ist noch naher zu erortern. Bei der Unsteckung sensitiver (Arankheiten (z. B. Somnambulismus) ift diese von der atmosphärischen Luft unabhängige Wir kungssphäre nicht zu läugnen, daher es mahrscheinlich ift, daß beide Verhaltniffe, größere Intensitat des Les bens des Contagiums und hierdurch größere Selbststans digfeit gegen außere todtende Ginwirfung, und großere Actio in distans durch das ideellere Leben bei den flüchtigen Contagien anzunehmen sind.

7. Gleichwie jede Potenz der Natur die Sinnesors gane auf verschiedene Weise afficirt, und wie vorzügs lich beim Geruche jeder Mensch, Thier, Pflanze einen besondern Geruch hat; so auch die ansteckenden Kranks heiten, die verschiedenen Contagien. Der Niechstoff ist daher, gleich dem das Auge afficirenden Lichte, gleich der das Geruchsorgan afficirenden Electricität, und gleich dem das Gefühls, Geruchs und Geschmacksors gan verschieden afficirenden Metallgeiste (§. 205.) nur die besondere, das Geruchsorgan afficirende les

ende Potenz, daher chemisch nicht erkennbar. Daher aben die intensiveren ansteckenden Krankheiten (Blattern, Rasern, Scharlach, Nervensieber, Flecksieber, Hozditalbrand, Kräze 20.), und selbst manche seltener usteckend werdenden Krankheiten (Nuhr, Friesel, dicht 20.) einen eigenthümlichen, dem ersahrnen Arzte enntlichen Geruch, welcher vom Contagium ausgeht, dange dieses lebendig ist, aber verschwindet, so wie säulnis den Körper zerstört, dagegen noch vorhanden t, selbst nachdem durch chemische Mittel die Luft vollz ommen gereinigt ist. (Brugmanns a. a. D. J. 45. 6.).

- 8. Manche todte Substanzen, wenn sie Träger es Contagiums werden, erhalten die Kraft des Consigiums långer; dieß sind vorzüglich thierische Stosse Wolle, Seide, Haare); andere sind weniger zu Träzern des Contagiums geschickt (Eisen, Glas). Hier scheint as innere dynamische Leben dieser Substanzen zu bezücksichtigen zu senn, und thierische, also basische Stosze wirken dem zerstörenden Einfluß des Sauerstoffes der twosphärischen Luft mehr entgegen, unterstüßen also ie Lebenskraft der Contagien.
- 9. Da das Contagium nur als organisch lebens ige Thätigkeit wirkt, so ist die Quantität desselben, ins ofern sie nach dem materiellen Substrate gemessen wird, vie bei der organischen Zengung überhaupt (1. B. J. 168.

  3) fast ganz gleichgültig, und ein unendlich kleines Atom 108 lebendigen Contagiumis (z. B. der Hundswuth, 10er Blattern) ist hinreichend, die Krankheit zu erseugen.

S. 224. Endlich sind bei der Wirkung des Contas giums noch die Erscheinungen in dem angesteckten Organismus oder Organe zu betrachten.

Diese mussen hier, wie bei den dynamischen Arzneis mitteln, als einen besondern, dem Lebensprocesse der ansteckenden (zeugenden) Krankheit gleichen Lebensprocesse darstellend angenommen werden, welcher als Krankheit erscheinende Lebensprocess nur dadurch sich von dem durch dynamische Einwirkungen erzeugten Krankheitsprocesse unterscheidet, daß er, gleichwie die einwirkende Potenz (der Krankheitsprocess) höherer und vrganischer Natur ist, so auch einen organischeren Chasrafter hat, daher, was dort nur selten entsteht, sich durch Ansteckung fortpslanzen kann.

Daß der anzusteckende Organismus, oder Organ ein mit der austeckenden Krankheit homologer Organis, mus senn muß, ist schon früher (5. 221. 1.) erinnert; es folgt hieraus aber noch, daß, wenn eine Mehrzahl solcher homologen Organe in einem Organismus vor, handen ist, dann auch mehrere derselben oder alle ans gesteckt werden können, wo dann die Krankheit scheins bar das Leußere allgemeiner Krankheiten annimmt (1. B. S. 179.), z. B. bei Kräße und andern Hauts krankheiten; auf gleiche Weise wie ein ansteckendes Kerz vensieber eine große Zahl Menschen ergreisen und dann mit den eigentlichen allgemeinen Volkskrankheiten, mit den durch kosmische Einslüsse entstandenen Epidemicen verwechselt werden kann (1. B. J. 695.).

Dieser Ansteckungsproces ist nun, wie die Erfahe rung zeigt, eine zeitlang drtlich beschränkt (was man e latente Periode der Ansteckung genannt hat), nd erst allmählig theilt er sich dem ganzen Organise oder Organe mit, welchen er beherrscht, d. h. UB m homologen Organismus oder Organe. Diese kas nte Periode, während welcher Wunden, durch welche is Contagium in den Körper gebracht ist, vollkommen ilen fonnen, ist von verschiedener Dauer; bei den ranthemen und entzündlichen Krantheiten, bei Lues ic. ahrscheinlich von 3-6 Tagen, bei den sensitiven cankheiten, bei Schlangenbiß zc. fehlt sie fast gang, i der hundswuth hingegen erstreckt sie sich oft auf ochen und Monate. Obgleich man nun annehmen 15, daß diese latente Periode bei jedem besondern intagium eine bestimmte Dauer habe, wie so eben gegeben ift, so wird sie doch durch mancherlei, Ber: Itnisse entweder verlängert oder verkurgt. Rurger ift , je energischer das Contagium ist, je mehr im ans steckenden Körper allgemeine und besondere Empfangs heit (f. 221. 2.) fur dieß Contagium vorhanden ift, d je mehr der organische Entwickelungsproces der antheit durch Barme und andere Ginfluffe unterftugt rd; långer hingegen, je mehr das Gegentheil Statt Det.

In dieser Periode ist also die Krankheit schon erzeugt um man nicht annehmen kann, daß das lebendige Conkas im in dieser Periode durchaus unthätig sen), aber nur lich und unvollkommen, und durch örtliche Zerstörung zelben ist bei örtlicher Ansteckung der fernern Ansteckung zanzen Körpers Gränzen zu setzen; daher Ausbrennen, cgäßen, Wegschneiden zc. des in dem angesteckten Organe noch örtlichen Krankheitsprocesses die Fortpflanz zung verhütet.

Daß nicht bloß Einsangung des Giftes und die hierdurch entstandene Verbreitung desselben diese alle mählige Unsteckung erklärt, geht daraus hervor, daß manche ansteckenden Krankheiten (Hundswuth) monates lang örtlich bleiben können, andere (Schlangenbiß) oft schon nach einigen Sekunden die Virkung im ganzen Körper zeigen. Selbst bei ansteckenden Krankheiten des lymphatischen Systems, z. V. des Krebses, der venerischen Krankheit ze., wo sich zuerst die Verbreitung der Kranks heit nach dem Laufe der lymphatischen Gefäße zeigt, ist nicht Einsangung und Verbreitung durch dieselbe, sondern allmählige organische Ansteckung, aber der hoz mologen Dorgane, also der lymphatischen Gefäße, aus zunehmen.

Auf welche Theile des Organismus das Contagium zuerst drelich einwirkt, ist übrigens durchaus nicht gleichgültig und hat verschiedene Wirkungen zur Folge. Das Contagium vieler Krankheiten (Pest,—Schlangen; gift, venerische Krankheit), wenn es in den Magen gebracht wird, scheint hier ganz unwirksam zu sepn, indem es von der größeren assmilirenden Thätigkeit des Magens bezwungen und seiner besondern Thätigkeit des magens bezwungen und seiner besondern Thätigkeit bez raubt wird. In Wunden der Haut gebracht, wirken die Contagien, wie angegeben, zuerst bloß drelich ein, und die nachfolgende allgemeine Wirkung der Unsteckung hat bei vielen Krankheiten einen leichtern Charakter (vielleicht nur bei den Exankhemen und ihnen ähnlichen Krankheiten, hingegen entsteht durch dreliche Impfung

der venerischen Krankheit an andern Hautstellen eine gefährlichere Form der Krankheit), daher örtliche Ims pfung hier den Verlauf erleichtert, welcher vollkommes ner ist, wenn diese Krankheiten auf andere, noch uns bekannte Weise den Körper anstecken.

Der Verlauf der durchs Contagium erzeugten ansteckenden Krankheit ist nun der der Krankheit übers haupt. Sie bildet einen besondern Lebensprocest, der sich aber dadurch von andern Keankheitsprocessen unters scheidet, daß er, wie früher (J. 220. 2.) angegeben, in der Akme seines Verlauses die organisch thätige, ges wöhnlich an ein materielles Substrat gebundene, Krast hat, sich selbst in andern gleichnamigen Orgasmen fortzupflanzen.

Der Uusgang der ansteckenden Krankheiten in Beziehung auf den Organismus, als Einwirkung des Contagiums ist dann nach der Intensität derselben und nach dem Verhältniß der mahrend der Zeit deffels ben einwirkenden Potenzen verschieden. Einige wenige ansteckende Krantheiten haben eine folche Intensität, daß sie von dem Organismus oder Organe, in welchem sie sich bilden, allein nicht bezwungen werden konnen, sondern sich in diesem Falle fast immer unbegränzt, auss bilden, und also in dem Kampfe mit dem Organismus siegen und jenen zerstören. Solche ansteckende Kranks heiten kann man mit Recht an sich todtliche Krankheis ten nennen, und sie sind nur heilbar, wo man die Mits tel, sie zu beseitigen, kennt, sind aber unheilhar, wo dieß nicht der Fall ift. hieher gehoren Schlangenbiß, Arebs, Hundswuth, schwarze Blatter, ver

nerische Krankheit, und wahrscheinlich auch Lepra, welche, bis auf die venerische Kraukheit und die Lepra, deren specifisches Heilmittel bekannt ist, aus Mangel der Kenntniß der specifischen Heilmittel derselben bedingt unheilbar (1. B. S. 200.) sind, daher, sobald sie sich vollkommen ausgebildet haben, immer in allgemeinen oder brtlichen Tod (Brand) übergehen. — Alle übrigen ansteckenden Krankheiten durchlaufen nach den innern Gesetzen ihres Lebens ihre bestimmten Stas dien, sie werden todtlich, wenn entweder durch die Berhaltnisse des franken Organismus oder durch außer re schädliche Einflusse ihre Intensität zunimmt, und sie geben in Genesung aber, wenn durch die Berhaltniffe des Organismus oder durch Heilmittel ihre Kraft ges brochen wird. Ja manche ansteckende Krankheiten has ben so wenig Energie, daß sie auch bei den gewöhnlis chen Verhältnissen des Lebens fast nie todtlich werden, fondern meistentheils auch ohne Arzueimittel beilen. 3. B. Raseneatarrh, Ruhblattern ic.

In dem Falle, wo die ansteckenden Krankheiten als Ausbildungsprocesse des Menschen angesehen werden müssen (was bei den Blattern, Masern, Scharlach und Rervensieber erwiesen, bei einigen andern, wohin Eroup und Keuchhusten gehören, wahrscheinlich ist), wird dann mit dem vollkommnen Verlauf derselben alle Emspfängligkeit für neue Ansteckung derselben Krankheit ausgehoben. Im andern Falle, wo sie nicht in dieser Beziehung stehn, bleibt die allgemeine Empfänglichkeit (h. 221. 2.) vorhanden, und ist, da sie nur in größer ter Reizbarkeit des ganzen Körpers bekuht, wie bei

jeder Krankheit (1. B. J. 329.), in der Periode der Genesung am größten, daher hier leichter Recidibe durch neue Einwirkung der Contagien entstehn.

- §. 225. Wenn wir also recapitulirend den schädli: chen Einfluß der Contagien in wenige Worte zusams menfassen wollen, so besteht er, wie der jeder schadlis, chen Potenz (§. 150.) darin, daß er ein besonderes Dre gan oder Organismus potenziirend, in demfelben eis nen besondern Lebensproces bildet, der hier ansteckende Arankheit heißt, deffen erste Salfte (Erkrankung) als die primare potenzierende Wirkung erscheint, und deffen zweite Salfte (Genefung) die fecundare erhandirende Wirs fung darstellt. Dieser' Einfluß unterscheidet sich aber dadurch von den Einfluffen anderer Potenzen, daß der hier erzeugte oscillatorische Lebensproceß intensiver und selbstständiger ist, und daber gleich den bobern Drgas nismen die Fähigseit erhält, durch Reproduction des Contagiums in der Blute seines Lebens sich stetig forts zupflanzen.
  - S. die 1. B. J. 180. angegebenen Schriften, vorzüg: lich aber J. D. Brandis Pathologie 2c. Kopen: hagen 1815. 8. S. 103-179,
- 4. Bon dem schädlichen Einflusse der sogenann= ten imponderabeln Stoffe.
- §. 226. Die sogenannten imponderabeln Stoffe (Licht, Wärme, Schall, Electricis tät, Galvanismus, mineralischer Magnet

(§. 216.) beizählen wird), rechnen wir aus früher (§. 145. Nota) angegebenen Gründen zu den organischen Einstüssen, indem diese Erscheinungen nur als Thätigkeitsäußerungen eines innern organischen Lebens angesehen werden können, dessen ideelle Thätigkeit gleichsam als das geistige Princip desselben, aber ohne Selbstbewußtsenn wirkt, und dessen Leib in den versschiedenen Substraten dieser Kräfte dargestellt ist; das her auch die Chemie diese Kräfte wohl in den Kreis ihrer Experimente treten lassen, nie aber sie durch Analyse des körperlichen Substrates und durch Resduction derselben auf ihre Elementarstoffe erkläzren kann.

a. Vom schadlichen Einflusse des Lichts und der. Warme, so wie der übrigen Sinneseinflusse.

s. 227. Licht und Wärme in ihrer ursprünglich; sten Erscheinung sind Producte der gegenseitigen leben; digen Thätigkeit, der Wechselmirkung, der Sonne und des Erdkörpers als Planeten, von denen im Lichte die positive, solare Thätigkeit, in der Wärme die negative, planetare Thätigkeit vorherrschend erscheint. Licht ist Wärme, solarischerhellt, Wärme ist Licht, planetarisch verfinstert. Daher ohne Sonne kein Licht und ohne Planet keine Wärme. Außer dieser primären kern dann beide auch sekund är durch die Polaristrung und polazrische Einwirkung der irdischen Potenzen auf einander erzeugt. Wie sich aber diese Potenzen zu den kosmis

schen der Sonne und der Erde verhalten, so ihre Pros ducte, das sekundäre Licht und Wärme, daher im Vers gleiche der Intensität der letzten mit der der ersten kaum eine Berechnung möglich ist.

§. 228. Die Wirfung des Lichts und der Warme ift wie die jeder Potenz (§. 148—154.) primar erres gend, aber als kosmisch vorganische Potenz wirken beide auch in einem größern Rreife, und alles organische Les ben, vom höchsten der Planeten bis zum niedersten der Mineralien, ift ohne den Einfluß der Sonne und der hiermit gegebenen Reaction der Planeten und ihrer Producte undenkbar. Burde die Sonne in einem Mos mente vertilgt, so fanke in demfelben Momente auch alles planetare Senn und Leben in Tod und Chaos zus ruck. — Die primare und secundare Wirkung (f. 150.) des lichts und der Warme stellt sich daher in der allges meinen Sphare ihrer Chatigfeit als die einzelnen ofcile latorischen Lebensprocesse dar, in welchen das allges meine organische Leben der Erde und die besondern Les bensprocesse der Pflanzen, Thiere und des Menschen sich bewegen. — Auf den thierischen und menschlichen Organismus wirkt das Licht dann noch specifisch auf das ihm entsprechende Organ, aufs Auge, und erzeugt hier ebenfalls einen besondern oscillatorischen Lebensproces, Gesichteempfindung.

J. 229. Hiernach muß nun die durch zu starke oder zu schwache, also durch quantitativ abnorme Eins wirkung des Lichts und der Wärme entstehende schäds liche Wirkung bestimmt werden.

Da Licht und Wärme die ersten und allgemeinsten

Vedingungen alles organischen Lebens sind, und da gänzlicher Mangel beider unmittelbaren Tod alles Lebens digen nach sich ziehen müßte, so hat ein verminderter Einfluß des Lichts und der Wärme im Allgemeinen auch nur verminderte Lebensthätigkeit zur Folge.

Im Gegentheil aus gleichem Erunde erzeugt übers mäßiger Einstuß beider einen die Schranke des irdischen Lebens überschreitenden, übereilten Lebensproceß, und wenn derselbe im ersten Falle unter der normalen Aussbildung stehen bleibt, so wird im zweiten Falle die normale Ausbildung überschritten. Im ersten Falle sien normale Ausbildung überschritten. Im ersten Falle sinkt das organische Leben allmählig zu der niedern Stufe des anorganischen Lebensherab, das Individuelle erlischt, indem das Niedere, Universelle, das Irdische und erzstart, im zweiten Falle übertritt es die normale Schranke, das Individuelle erlischt, indem das höhere Universelle, das Endividuelle erlischt, indem das höhere Universelle, das Solare, alleinherrsche, das Leben wird ganz solar und verbrennt.

Den deutlichsten Beweis hiervon geben die Polariund Aequatorialzone, deren endemische Einwirkung früher (1. B. J. 724. 725.) ausführlich angegeben ist, und deren Folge sich in der Polarzone als nicht zum vollkommmen Leben sich ausbildende Erstarrung, und in der Aequatorialzone als übermäßige Ausbildung und Verbrennung darstellt.

g. 230. Entziehung des Sonnenlichtes hat daher, wenn diese Entziehung anhaltend ist, alls mählige Minderung der sensitiven und geistigen Thätigs keit und direct depotenziirende negative Wirkung

(f. 154.) zur Folge. Der Kespirationsproces und der durchs Licht vermittelte wechselnde Dyndationst und Desopydationsproces, durch welchen der Kohlent und Desopydationsproces, durch welchen der Kohlent stoff des Körpers ausgeschieden wird, ist vermindert, und gleichwie Pflanzen und Thiere im Dunkel weiß bleit ben, so entsteht Blässe der Haut und weniger lebent dig opydirtes Blut. Das niedere, vegetative Syssem tritt dagegen mächtiger auf, es entsteht Fettwers den mit Sinken der geistigen Kräste, und wie in tiesen Thälern der Mensch wegen des verminderten Einslusses des Sonnenlichtes endlich ganz thierisch wird, und mit angebornem Blödsinn zum Eretin herabsinkt, so wird der des Einslusses des Sonnenlichtes längere Zeit bezranbte Mensch ebenfalls zulest blödsinnig.

Wird das Licht hingegen auf kurze Zeit und drelich dem Auge entzogen, so entsieht, wie überall bei der Entziehung von gewohnten Reizen auch hier eine direct depotenziërende schädliche Wirkung. Die besondere ins dividuelle Thätigkeit des Organes wird ebenfalls vers mindert, dagegen die Möglichkeit der höhern Potenziërung gesteigert, es entsteht größere Empfänglichkeit fürs Licht, höhere Sensibilität des Lichtsnervens (der Reina), und heftiger potenziërende Wirkung des Lichts (Vlendung) ist bei plößlichem Einsluß desselben, die nothe wendige Folge. Daher bei Menschen, welche lange Zeit im Dunkeln wohnten, schon gewöhnliches Tageslicht, anhaltende Blendung (schwarzer Staar) zur Folge hat, und daher heller Bliz bei dunkler Nacht Blindheit erzeus gen kann.

J. 231. Uebermäßiger Einfluß des Sonnen,

lichtes hat dagegen übermäßige Steigerung aller orga; nischen Thätigkeiten und vorzüglich der des Auges zur Folge. Der Reductionsproceß des Kohlenstoffs in Haut und Lunge wird vermehrt, und aus gleichem Grunde, warum der Nequatorialmensch eine dunklere Hautfarbe hat, wirkt auch das Sonnenlicht die Haut bräunend. Im höhern Grad der örtlichen und unmitz telbaren Einwirkung des Sonnenlichtes geht diese Steizgerung der Thätigkeit dann in organische Verbrennung (Entzündung bei Sonnenstich) über. Aus dieser die organische Thätigkeit potenziirenden Wirkung muß dann auch die den Anfall des Maniakus erregende Kraft des Lichts erklärt werden.

Im Auge erzeugt zu intensives Sonnenlicht ebens falls übermäßige Thätigkeit des ihm entsprechenden Drsganes, der Netina, welche nothwendig die normale Function des Gesichts stört, und Blendung erzeugt, die zuletzt in kähmung (Amaurosis) übergehen muß.

Nach diesen Extremen der Wirkung des vermins derten und übermäßig erhöhten Einflusses des Sonnens lichtes können nun auch die dazwischen liegenden Zusskände beurtheilt werden. Da das Licht nicht bloß aufs Nervensustem, sondern auch auf den ganzen Körper wirkt, so kann Entziehung desselben die mannigfaltigsten Störungen in demselben erzeugen, und Einfluß des Sonnenlichts ist in vielen Krankheiten die belebendste Potenz. Selbst die eigenthümlichen Krankheiten mans cher Lebensweisen, z. B. der Bergleute, mussen hiermit in Beziehung gesetzt werden.

- J. C. Ebermaier comment. de lucis in corpus human. vivum praeter visum efficacia. Gott. 1797. 4. Deutsch bearbeitet. Osnabr. 1799. 8.
- E. Horn comment. de lucis in corpus viv. hum. praeter visum efficacia. Gott. 1797. 4. Deutsch bearbeitet. Königeb. 1799. 8.
- §. 232. Außer dieser bisher (§. 229-231.) nur bes rucksichtigten quantitativen Verschiedenheit der Einwirs kung des Lichtes und der Warme ist nun aber auch noch die qualitative Verschiedenheit des Lichtes zu betrachten, welche die Verschiedenheit der Karben giebt. Der violette Strahl wirft das Eisen magnes tistrend, also die metallische Thatigkeit erhöhend. Auch hier muß es physiologische Veziehungen der drei Haupts farben zu der Triplicität der Natur überhaupt und des menschlichen Körpers geben, die aber noch zu wenig wissenschaftlich begründet sind, als daß hier etwas Bes stimmtes ausgesprochen werden konnte. Ginstweilen ift. daher hier nur auf die verschiedene Wirkung der vers schiedenen Farben auf den Organismus aufmerksam zu machen, welche vorzüglich psychisch ist, so daß im All: gemeinen die dem reinen Lichte naher stehenden Farben (Noth, Gelb) mehr erregend, die demselben entfernter stehenden Farben (Blau, Violett) mehr psnchisch depos tenzierend wirken, und Grun, als die Indifferenz von Gelb und Blau die psychische Erregung indifferenziis rend erscheint. Wie bedeutend verschieden diese hier nur angedeutete Wirkung der Farben sen, lehrt besons ders der Einfluß derselben auf Geisteskranke, wo ein

helles Roth oft den Anfall der Manie erzeugt; ein Grus nes ihn befänftiget.

S. 233. Auf gleiche Weise muß nun auch die schädliche Wirkung der verminderten und vermehrten Wärme (Rälte und Hiße) erklärt werden.

nischen Lebensproces und alle Functionen desselben, das her erhöhte Thätigkeit des Bluts, Congestionen 2c., hat aber, wie die Wirkung jeder Potenz, eine sekundäre schwächende Wirkung zur Folge, daher bei anhaltender Wärme größere Sensibilität, Vermehrung der Hantauss dünstung und größere Empfänglichkeit für andere Einslüsse, besonders für Kälte. Dertlich angewendet tritt dann dasselbe im einzelnen Organe ein, und die örtlich erhöhte Thätigkeit geht hier in Krankheitsproses, Entzündung über, welcher, wenn die Wärme bes deutend ist, sich als Hitze darstellt, schnell in Tod übergeht (Verbrennung), so daß nun die Hise als positiv wirkende tödtende Potenz (K. 157.) erscheint.

S. 234. Nebermäßige Kälte im Gegentheil vermindert, wenn sie anhaltend einwirkt, den organisschen Lebensprokeß, und sie erscheint daher als direct depotenziirende, negative Schädlichkeit (§. 154.); die sensitive Thätigkeit sinkt zuerst, die niedere, animalissche Thätigkeit wird verwaltend, und es entsieht Müsdigkeit, Schlaf, bis auch diese erlischt und völlige Ersstarung folgt.

Dertlich auf einzelne Theile längere Zeit angewens det, tritt dasselbe in dem örtlichen Organe ein, und der örtliche Tod erscheint hier ebenfalls als Erstars rung (Erfrieren), so daß die Negation der Wärme hier ebenfalls als tödtende Potenz sich darstellt.

Im Gegentheil wirkt die Kalte auf einzelne Organe drtlich nur kurze Zeit ein, so ist die Wirkung derselben auf dieses Organ fur die Erscheinung immer primar ers regend. Indem nämlich die Wirkung der Kalte bier nothwendig Minderung der besonderen Thatigkeit Dies ses Organes erzeugt, entsteht erhöhte allgemeine That tigfeit, größere Sensibilitat, und die übrigen Organe wirken nun mit desto größerer Energie auf dasselbe ein (auf gleiche Beise wie auf den erstarrten Körper die außern Elemente heftiger einwirken); es entsteht daher größere Erregung durch die Einwirkung der andern Organe, größere Congestion des Bluts noch diesen Theis len, daher größere Rothe, Warme ic. Da indessen dieser Vorgang der primaren Minderung der Thatige keit des einzelnen Organes sehr kurz andauernd ist, so fommt nur die sekundare oder mittelbar etregende Wirs fung zum Vorschein, und momentane Ralte erscheint als die Thatigkeit erhöhende, erregende Poteng, daher fie im Uebermaß, gleich der übermäßigen Warme, eine Brandblase bildet, also durch : lleberreizung tödtet. Diese Ueberreizung durch Kälte unterscheidet sich also von der Ueberreizung durch Hiße dadurch, daß im er: sten Falle die Wirkung mittelbar, im zweiten Falle unmittelbar ift. Daffelbe findet fatt, wenn Kälte anhaltend eingewirft hat, und nun plotzlich Wars me einwirkt, wo auch erhöhte Thatigkeit, welche hier oft bis zur Entzündung steigt, die schnell in Brand überges hen fann, entstehen muß.

I. 235. Ueberhaupt muß also, wie eigentlich bei allen Potenzen, die Wirkung der Extreme bei der Erstlärung der Wirkung der Kälte und Wärme berücksich; tigt werden. — Je mehr durch anhaltende Entziehung der Wärme, oder durch die secundäre Wirkung der Wärme die Empfänglichkeit eines Organes, im ersten Falle für die Wärme, im zweiten Falle für die Kälte er; höht ist, desto größer ist die Reaction des Körpers oder Organes auf Wärme oder Kälte; wirkt also starke Wärme oder Kälte plötzlich ein, so entsteht im ersten Falle Erhitzung, Verbrennung, im zweiten Falle Erztältung, die im höhern Grade ebenfalls Verbrennung giebt.

Wärme und Kälte, wenn wir sie hinsichtlich ihrer Wirkung als besondere Potenzen betrachten, wirken das her nicht absolut weder stärkend noch schwächend, sons dern die Wirkung ist wie bei jeder Potenz immer relastiv, und wird theils durch die Intensität der Einwirskung, theils durch die Empfänglichkeit des Organismus oder Organes bestimmt.

J. 236. Bei der Einwirkung der Wärme und Kälte ist dann noch das Verhältniß der Leiter derselben zu berücksichtigen, da sie nie unmittelbar, sondern immer nur mittelbar, durch eine materielle Substanz (Leiter) einwirken. Je mehr das Mittel wärmeleitend ist (Mextall, Zugluft), desto energischer ist die Wirkung sowohl der Wärme als der Kälte; je weniger das Mittel leiz tend ist (Wolle, Federn, Haare), desto geringer der Einfluß derselben.

Hieraus erklärt sich nun die Wirkung der kalten

und warmen Luft, der kalten und warmen Båder, der kalten und warmen Getränke.

Luft, als einer der schlechtesten Warmeleiter, wirft weniger schnell erkältend und erwärmend, als die übrigen Leiter. Insofern hier aber der Sauerstoffges halt der atmosphärischen Luft in Betracht kommt, wirkt sie vorzüglich auf den Respirationsproces und die Lunge ein. Uebermäßig marme Luft erzeugt Daber einen übereilten Respirationsprocest der haut und der Lunge, daher auf die primare durch erhohte Function diefer Theile sich ausdrückende Wirkung, welche auch erhöhte Funk, tion aller übrigen Organe zur Folge hat, bei andauerns der Einwirkung bald die secundare Wirkung derselben, vermehrte Expansion entsteht, die in der Lunge gemins derte Respiration, Beklemmung, weichen und schwas chen Puls, in der haut Schlaffheit derselben, und vers mehrte Secretion, daher Schweiß hervorbringt. Mit dieser secundaren Wirkung entsteht nun nothwendig größere Empfänglichkeit für außere Ralte, deren Wirs fung, wenn sie übermäßig ist, sich als Erkältung bar: stellt. — Dauert dieser übermäßige Einfluß der Warme sehr lange Zeit, so tritt nun auch die expansive Tendenz derselben im ganzen Körper mehr auf, daher größere Hydrogenation aller Safte, vermehrte Stickstoffbils dung im Körper, hervorstechende Thatigfeit. des Gallens spstemes, Schwäche und leichte Ueberfeizung der Ver: dauungkorgane ec.; welches in dem Aequatorialklima sich am vollkommensten darstellt. — Ist durch vorans gegangene Kalte die Empfanglichkeit der haut und Lunge für die Warme erhöht (§. 233.), so entsteht dann

diese Erregung desto intensiver, daher sie selbst bis zur Entzündung und Brand (Frostbeulen) steigen fann.

Kalte Euft im Gegentheil erzeugt ebenfalls vers moge der allgemeinen Wirkung der Kalte (J. 234.) er: hohte Lebensthatigkeit, besonders der haut und Lune ge, daher erhöhte Rothe und Warme, vermehrte Ges cretion des Masens und Lungenschleims, vermehrte Orndation des Blutes, und größere Thatigkeit des Muskelfostems. Wirkt sie intensiver, so entsteht eine der Entzündung sich annähernde Erhöhung der Thatige feit der haut und Lunge, daher hemmung aller Ges cretionen, erschwertes Athmen. Ift diese intensivere Wirkung anhaltend, so tritt dann die direct depotens girende Wirkung (J. 234.) ein, bis im hochsten Grade Erstarrung folgt. Bit aber durch vorangegangene Warme Die Empfänglichkeit der haut und Lunge erhöht, fo wirft die Ralte intensiver und schneller, daher die er: bobte Erregung bis jum Krankheitsproceß gesteigert wird, der hier bald mehr im Blutsnsteme, als Entzuns Dung der haut, der Lunge, bald mehr im Rervenfy: steme als Rheumatismus, Rrampf zc. sich darstellt, und im Allgemeinen unter dem Namen Erfältung begriffen wird. Intensiver ist die Wirkung, wenn die kalte Luft zugleich feucht ift.

Diese Wirkung der Luft wird nun erhöht, wenn die Luft stetig erneuert, und die vom Körper erwärmte oder erkältete Luft stetig ersetzt wird. Hieraus erklärt. sich zum Theil die Wirkung der Winde, so wie der Zugluft.

Wasser ist, als dichterer Körper, ein stärkerer

Leiter der Wärme und Kälte, als die Luft, daher alle so eben angegebenen Wirkungen der kalten und wars men Luft hier schneller und mit größerer Intensität aufstreten. Als Vad angewendet, zeigt sich dann die Wirskung vorzüglich in der Haut.

Warme Bader wirken daher zuerst. erregend, die Thätigkeit des Bluts und aller Organe vermehrend, daher mäßig angewendet stärkend und belebend, im hos hen Grade Congestion nach Kopf und Brust, und selbst Schlagsuß erzeugend; secundär entsteht dann große Reizbarkeit der Haut, große Ermattung und leichte Erz kältung. Anhaltend angewendet dienen sie daher auch, um eingewurzelte Krankheitsprocesse (Stockungen, Verhärtungen 20.) zu heben, daher nach dem gewöhns lichen Sprachgebrauche auslösend.

Warme Wasserdampfe bestehen aus in Luft anfgelösetem Wasser, daher deren Wirkung fast die der warmen Båder, nur weniger intensiv ist. Mit heftisger Bewegung der Luft angewendet (Dampskessel) wird dann aber die Wirkung wieder intensiver. Indessen ist hiebei, so wie bei den Dunstbådern, wahrscheinlich zugleich die siderische Wirkung des Wassers (§. 216.) zu berücksichtigen.

Ralte Båder wirken ebenfalls momentan anges wendet (5. 234.) erregend, aber schneller tritt hier die direct depotenziirende Wirkung ein (daher sie als Antisphlogistica gebraucht werden), welche im höhern Grade Erstarrung zur Folge hat. Ist der Körper durch anshaltende Wärme vorher empfänglicher geworden, so kann ein plößliches kaltes Bad durch Ueberreizung und

Schlagsluß tödtlich werden, wenn nicht, wie bei den Schwißbådern der Russen, hier die Gewohnheit und rohere Constitution diese intensive potenziirende Wirskung mäßigt und ausgleicht.

Stetig erneuertes warmes oder kaltes Wasser wirkt dann, wie die bewegte Luft (J. 236.) intensiver, wors aus sich die Wirkung der Tropfs und Douschbäder zum Theil erklärt.

Kalte und warme Getränke haben dieselbe Wirkung wie kalte und warme Båder, nur ist die Wirkung mehr örtlich auf den Schlund und Magen beschränkt, daher hier sich zeigend, und nur secundär und bei ans haltendem Gebrauche wirken sie auf gleiche Weise auf den ganzen Körper. Daher schneller Wechsel hier sos wohl örtlich als allgemein schädlich werden kann.

Noch intensiver und schneller wirken dann die dicht teren Körper, z. V. die Metalle. Daher die Wirkung der Kälte und Wärme (Erstarrung und Verbrennung) hier noch deutlicher erscheint.

J. 237. Endlich muß bei der Wirkung der Wärme noch die höhere organische, und die secundäre nicht von organischen Körpern, sondern kunsklich ersteugte Påxme (J. 227.) unterschieden werden. Ersstere (Sonnenwärme, warme Quellen, thierische Wärsme) wirkt weit lebendiger, belebender, allgemeiner, dagegen die kunskliche Wärme mehr örtlich und mehr mechanisch ausdehnend; daher natürlich warme Väder, Sonnenwärme, thierische Wärme weit kräftiger erresgend wirken, als künskliche Wärme von gleichem Temsperaturgrade.

- G. F. Bauer comment. de vi caloris frigorisque externi in corpus hum. vivum. Gott. 1804. 4. ? Deutsch bearbeitet. Marb. 1804. 8.
- C. F. Becker comment. de effectibus caloris et frigoris externi in corpus hum. vivum. Gott. 1804. 4. Deutsch bearbeitet. Edtt. 1804. 4.

g. 338. Was der polasirte Aether, das Licht, für das Auge, das ist die organisch gespannte Luft, der Schall für das Ohr. Auch hier wirkt der tonende Körper nicht auf mechanische Weise, noch, burch chemis fche Zerfegung in seine Elementarbestandtheile erkennbar, dynamisch ein, sondern eine höhere, organisch : lebendige Einwirkung ist nicht zu verkennen, welche indessen in eie nem beschränktern Kreise nur auf ein Organ, auf das Dhr seine Wirkung außert. Diese Wirkung ist nun auch hier nach der Quantitat und Qualitat des Schalles verschieden. Die quantitative Verschiedenheit des Schalles giebt das Gerausch, und übermäßige Einwirs kung desselben wirkt durch zu heftige Erregung des Ges hororganes nachtheilig, daher heftiger Schall (Glocken: gelaut, Kanonendonner 20.) durch Lahmung des Gehor; nervens Taubheit erzeugen fann. Ift die Senfibilität des Ohres abnorm erhöht (z. B. in der Genesung alls gemeiner Rrankheiten), so wirkt dann auch ein dem ges sunden Ohre nicht nachtheiliges Geräusch schon gleich heftigem Schalle, und erzeugt Schwerhörigkeit und Taubheit. Die qualitative Verschiedenheit des Schalles giebt dann den Ton, deffen Mannigfaltigkeit und organische Vereinigung die Musik bildet, und gleichwie die verschiedene Qualität des Lichtes (§. 232.)

mehr psychisch wirkt, so auch die verschiedenen Tone, und die verschiedenen Arten der Musik.

- A. Brendel de curat. morb. per carmina et cant. mus. Vit. 1706.
- G. van Swieten de musicae in med. influxu. Lugd. 1773.
- J. W. Albrecht tractatus physicus de effectibus musicés in corpus animatum. Lips. 1734: 8.
- Kaufch psycholog. Abhandfung über den Einfluß der Tone und der Musik auf die Seele. Breslau 1782. 8.
- P. Lichtenthal der musikal. Urzt, oder Abhandlung von dem Einflusse der Musik auf den menschl. Körper. Wien 1807. 3.
- \$. 239. Eine gleiche, nicht aus den Elementark stoffen erklårbare, also nur organische Wirkung, muß auch bei den verschiedenen Gerüch en angenommen wer! den, da der sogenannte Niechstoff nur als die eigen: thumliche, lebendige, und aufs Geruchsorgan einwirken: De Kraft verschiedener Substanzen angesehen werden kann, wie leicht dadurch zu beweisen ist, daß viele Starkriechende Substanzen, ungeachtet sie, stetig Geruch verbreiten, nichts von ihrer Masse verlieren (Moschus), andere riechende Substanzen (z. B. Electricitat, Cons tagien) chemisch nicht erkennbar find. Was von den Sinneseinfluffen'des Anges und Ohres hinsichtlich der qualitativen und quantitativen Verschiedenheit gesagt ift, gilt daber auch hier, und alle riechenden Substangen können theils durch die Quantitat, theils durch die Qualitat ihrer Wirkung nachtheilig werden.
- 5. 240. Endlich muß auch bei der Beurtheilung der Wirkung der Schmeckstoffe das lebendige ore

ganische Verhältniß derselben nicht unbeachtet gelassen werden. Auch hier ist die das Geschmacksorgan afsicikrende Kraft häusig nicht mehr chemisch erkennbar (Electricität, Metall), also rein organisch, und die Wirzstung derselben kann ebenfasse durch ihre abnorme Quatität und Quantität als Schädlichkeit erscheinen.

## b. Von dem schädlichen Einflusse der Elecstricität.

S. 241. Electricität, wohin auch der Galk vanismus gehört, ist die durch die Wechselwirkung besonderer, sich zu einander polar verhaltender Körper erzeugte lebendige Action, welche ebenfalls, gleich Licht und Wärme (S. 227.) in einem größeren Kreise des Erds lebens der Atmosphäre, und in einem kleinern Kreise künstlich (durch Electrisirmaschine und Voltaische Säustle) erregt wird, und deren polares Austreten die posistive und negative Electricität giebt. So wenig es das her eine thierisch magnetische, contagiöse, und Lichts und Wärmematerie giebt (obgleich jede dieser lebendisgen Thätigkeiten ihr materielles Substrat haben muß), eben so wenig giebt es eine electrische Materie.

Electricität verhält sich aber'zu den nur vom orgas nischen Leben erzeugten höheren Kräften des thierischen Magnetismus und des Contagiums, wie das Anorgas nische zum Organischen. Wenn im thierischen Magnes tismus und im Ansteckungsproces ein dem geschlechtlis chen Zeugungsproces analoger Lebensproces zwischen organisch; lebendigen Körpern statt sindet, so entsieht er hier zwischen anorganisch; lebendigen; und die

electrische Action zweier Körper auf einander ift ein Begattungsproceß in der anorganischen Welt, deffen Product in der universellen Sphare der Blig, und in der individuellen Sphare der electrische Funke ist. Wenn daher das electrische Leben in seiner polaren Spannung (+ E und - E) durch den electrischen Schlag sich gleichsam begattend ausgleicht, und der organische Rorper in den Kreis dieser Ausgleichung, in die electris sche Leitung, gerath, so erscheint er gleich den anors ganischen Körpern, nur als matexicller Leiter derfelben, daher die Wirkung des electrischen Schlages auch mehr materiell, durch Ausdehnung erschütternd, oder durch Zerreißung todtend ift. Wie wir daher behaupten, daß es im lebenden organischen Körper keine reins ches mische Action giebt, so steht auch die Behauptung fest, daß im lebenden organischen Körper feine rein electrische Thatigfeit auftreten fann, wohl aber in dem Producte deffelben (vgl. g. 145. Note).

s. 242. Hinsichtlich dieser Wirkung muß nun die allgemeine Erscheinung der Electricität der Att mosphäre von der der künstlich erzeugten Electricität unterschieden werden, indem die versschiedene Intensität beider eine incommensurable Grösse ist.

Electrische Spannung der Atmosphäre ist nur als eine Erscheinung und Folge besonderer lebendiger Versänderungen in der, obgleich in Beziehungen auf die lebenden Organismen anorganischen, dennoch nur durch eine organische Ansicht zu verstehenden Veränder rungen der Atmosphäre anzusehen, deren nähere Vers

hältnisse nur bei der Akmosphäre (S. 362.) angedeutet werden können. Hier kann also nur von der Wirkung des Productes dieser Spannung, des Blitzes, die Rede sonn. Wie sede Potenz, selbst jede mechanische, primär potenziirend wirkt, so auch der Blitz, aber wes gen der unberechenbaren Intensität der Wirkung dessels ben ist diese kast immer durch Uebermaß potenziirend tödtend, entweder örtlich das einzelne Organ, oder allgemein den ganzen Körper; daher Lähmungen einzzelner Theile oder des ganzen Körpers die Folgen sind.

J. 243. Die Wirkung der kunstlichen Electris citat auf den menschlichen Organismus im Gegentheil kann nur als sehr unbedeutend angenommen, werden. Da fie zu wenig dem organischen Leben nahe steht (S. 241.), so dient der organische Körper gleichsam nur als materiels ler Stoff zur leitung der sich indifferenzilrenden electris schen + und — Thatigkeit. Die Wirkung derfelben auf das organische Leben ist daher nur hochst momens tan, indem dieses wegen seiner hohern Potenz seine Integrität sogleich wieder herstellt, und von der chemie schen Wirkung der Electricität auf den Organismus kann, wie überall im Organismus, so auch hier nicht die Rede senn. — Wenn gleich daher der electrische Funs fen einer Voltaischen Batterie mehr oder weniger heftis ge Erschütterung im Nerven erzeugt, und die galvanis sche Saule eine verschiedene Gesichts:, Geschmacks: und Geruchsempfindung erregt, so greift doch diese Afe fection zu wenig in das organische Leben derfelben einze als daß eine dauernde Veranderung entstehen konnte, und nur bei der anhaltenden Einwirkung der funstlichen

Electrität durch die galvanische Säule ist eine stärkere, obgleich immer noch unbedeutende Wirkung zu erwarten. Indem man daher die Verhältnisse der electrisschen Kräfte zu den organischen misverstehend, und das niedere anorganische Leben dem höheren organischen gleich stellend dieses aus jenem erklärte, oder wohl gar beide für identisch hielt, glaubte man auch an anhalt tende und intensive Wirkungen der künstlichen Electricis tät sowohl zur Erzeugung als zur Heilung der Kranks heiten.

Da man indessen noch häusig Electricität und Galvanismus ärztlich anwendet, und da es Fälle geben kann, wo auch diese, obgleich schwache Wirskung schädlich oder heilsam ist, so geben wir hier die Wirkung der beiden in ihrem allgemeinsten Ausschuck als contractiver und expansiver Pol'erscheinenden Electricitäten.

Der positive Pol (in der galvanischen Säule der Zinkpol) hat im Allgemeinen eine contractive Wirklung. Das Wasser verwandelt er in Sauerstoffgas, welches er aus demselben entwickelt, und auf den menschlichen Körper wirkt er, obgleich schwach, vor waltend potenziirend. Er erzeugt daher sauern Sex schmack im Munde, die Gegenstände erscheinen dem Auge größer und mit einem rothen Lichtschein, der Sex ruch wird abgestumpst, die Tone werden dumpfer, tiez ser, der Puls voller, die Muskeln und das Zellengewes be schwellen an, es entsteht Gefühl von Wärme und Vermehrung der Irritabilität und Beweglichkeit der

Muskeln; — also im Allgemeinen Erhöhung der nies deren animalischen Thätigkeit.

Der negative Pol (in der galvanischen Säule der Silber; oder Aupferpol) hingegen erscheint in seiner Wirkung als der expansive Pol. Aus dem Wasser entwischelt er Wasserstoffgas, erregt im Munde alkalisch; schar; sen Geschmack, flüchtigen, laugenartigen Geruch; das Auge sieht die Gegenstände kleiner und mit blauem Licht; schein, das Ohr hört die Tone schärfer und höher; auf der Haut entsieht Kältegesühl; kleiner, geschwinder Puls; Erhöhung der Sensibilität; — also im Algesmeinen Erhöhung der höheren sensitiven Thätigkeit.

- Tib. Cavallo Versuch über die Theorie und Anwens dung der medicinischen Electricität. 2te Aust. Leipzig 1799. 8.
- F. G. Gmelin diss. de electricitate et galvanismo. Tub. 1802. 8.
- Ph. Fr. Walther über die therap. Indication und den Technicismus der galvanischen Operation. Wien 1803. 8.
- s. Wom schädlichen Einflusse des mineralischen Magnetismus.
- S. 244. Der mineralische Magnetismus erscheint ebenfalls gleich dem Lichte (J. 227.) und gleich der Electricität (J. 242.) in einem allgemeinen Kreise des Erdlebens in der magnetischen Krast der Erde selbst, welche die Pole derselben giebt, und in einem besonder ren Kreise, im Magneteisenstein und in der kunstlich durch Streichen, Aushängen des Eisens im magnetiz

schen Meridian zc. erzeugten Magnetstange. Wie sich aber überall Kunst zur Natur verhält, und gleichwie künstliches Licht und Wärme und die künstlich erregte Electricität zu der primär erzeugten in keinem berechens baren Verhältnisse stehen, so auch der künstliche zu dem natürlichen Erdmagnetismus.

S. 245. Ueber die Wirkung beider ist indessen noch durchaus nichts Erwiesenes bekannt. Um fie gu bestimmen, mußte man auf das Wesen des Magnetis: mus zurückgehen, und hier erscheint er uns dann als die, der durch die Wechselwirkung zwischen Sonne und Erde erzeugten Thatigkeit des Lichts und der Warme entgegengesetzte tellurische Kraft, als der eigentliche und allgemeinste innere Erdgeist, der an den von der Einwirkung der Sonne am entferntesten Polen der Erde im Nord und Sudlicht sich darstellt, und das Aequas toriallicht der Conne auf negative Weise nachbildet. Wie jeder Lebensproceß oscillatorisch ift und in bestimme ten Zeiten und Perioden sich gestältet, so nun auch dies fer innere Lebensproces des Erdgeistes, daher das Aus: stralen des Polarlichts oscillatorisch, und ebenfalls die Deflination und Inklination der Magnetnadel. Von den Producten der Erde bilden daher die Metalle, und von diesen das Eisen diesen innern Proces der Erde am deutlichsten nach, und durch nichts zerstörbar, und alle übrigen irdischen Körper durchdringend, weicht die Kraft derselben allein der Warme, von welcher sie vertilgt wird, und dem violetten (irdischen) Lichtstral, der, die magnetischen Pole umsett.

Daß dieses lebensverhältniß des Erdkörpers auch

auf den Menschen einwirke, ist wohl nicht zu längnen, besonders die allgemeinere magnetische Polarität; jes doch werden die Wirkungen zu sehr allgemein senn, um im Besonderen nachgewiesen werden zu können. Ob der Mensch unter den magnetischen Polen der Erde nicht alles solare Hirnleben mit dem planetaren Gans glienleben (Somnambulismus) vertauschte, und das Polarlicht die intensiveste siderische Kraft besitzt, magserneren Untersuchungen auszumitteln überlassen werz den. — Dasselbe gilt von der Wirkungen des fünstlichen Wagnets. Die vermeintlichen Wirkungen des fünstlichen Erzeugung und Heilung von Krankheiten möchten ins dessen wohl größtentheils auf die Wirkung des Metalls geistes überhaupt (S. 216.) zurückgebracht werden können.

## Dritter Artifes.

Von den dynamischen Schädlichkeiten.
(Aetiologia dynamica).

S. 246. Dynamische Einslüsse nennen wir (S. 145. 3.) diesenigen Potenzen der Natur, die zwar auch in einer lebendigen Thätigkeit begründet sind, deren Lebensthätigkeit aber nicht mehr gleich den psychischen und organischen Kräften aus der Totalität eines lebens digen Ganzen hervorgeht, sondern auch in jedem einzielnen Theile des so wirkenden Körpers auftritt, daher Zertheilung desselben verstattet, die ferner durch die chemische Zersezung ihres materiellen Substrats veränz dert oder aufgehoben, aber auch wieder durch chemische

Verbindung erzeugt wird, welche also von den chem is schen Seseken der anorganischen Ratur abhängig, und durch die chemische Mischung der Elementarstoffe hervorgebracht wird. Wenn daher bei den bisher abgehandelten organisch slebendigen Einstüßsen die chemischen Geseke der anorganischen Natur lastent und von den höhern Geseken der organischen Natur beherrscht waren, so treten sie hier in dem niedern Rreise des anorganischen Lebens in Thätigseit, und dysnamische Einslüsse sind daher auch solche Potenzen, des ren Wirkungen durch che mische Neduction auf ihre Elementarstoffe erklärt werden könsnen.

gen, insofern sie chemisch zersethare Körper sind, sich auf die vier Elementarstoffe, Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenstoff zurückbringen lassen, so kann hier bei der Wirkung der dynamischen Schädslichkeiten nur von der Wirkung dieser Elementarstoffe die Rede senn, und die verschiedenen dynamischen Postenzen, als die verschiedenen chemischen Verbindungen derselben, erhalten dann eine verschiedene Wirkung, je nachdem einer dieser Stoffe in ihnen der vorwaltende, und also die Wirkung bestimmende ist.

g. 248. Hier muß nun sogleich bemerkt werden, was späterhin (2. Thl. 2. Abschn. 1. Nap. 2. Art. u. folg.) öfter berührt werden wird, daß, wenn wir von den chemischen Verbindungen der Elementarstoffe reden, und hieraus die specifischen Wirkungen derselben erkläten wollen, wir nur die stöch in metrische Verbint

dung meinen konnen, nämlich das Gefet der bestimme ten Quantitaten, nach welchen allein chemisch sich durchdringende, also gleichsam organisch sich vereinis gende Verbindungen möglich sind. Wie nichts in der Ratur gesetzlos ist, so auch hier die Erzeugung bestimms ter chemischer Producte, und soll durch chemische Vers bindung ein bestimmter specifischer Körper entstehen, so fann diese Verbindung nur nach einem bestimmten Ges setze geschehen, welches, da hier von materiellen Eles menten die Rede, nur Gesetz der Quantitat senn kann. Rur was nach diesen Gesetzen sich chemisch vereinigt, bildet einen besondern, in allen seinen Theilen gleichen, also homologen und gleichfam organischen Körper; was außer denselben vereinigt wird, ist nur todtes Aggregat verschiedener Elemente, und das stoch iometrische Gesetz ist also das physiologische Gesetz des inneren Lebens der anorganischen Rorper.

Von der Wirfung der Elementarstoffe der anorganischen Natur.

\$+249. Elementarstoffe nennen wir die, swar nicht materiell isolirt darstellbaren, sondern nur in der Idee gesonderten, gleichsam geistigen, und nur in ihe ren Verbindungen erscheinenden ersten Elemente aller irdischen materiellen Producte, welche nach dem Urges setze des lebens (1. B. S. 2.) nur im polaren Verhalts nisse auftreten, und als positiv und negativ sich dar? stellen konnen. Wie sich jedes Lebendige nur oscillatos tisch, als Positives und Negatives gestalten kann, wie die Joee des göttlichen Wesens nur als Gott und Welt erscheinen, und die geistigste Action der Sedankenbile dung nur oscillatorisch möglich ist, und wie im Leben der Erde überall das Solare und Planetare, Licht und Schwere sich entgegentritt, so muß die gleiche Polarisstrung auch in allen Producten der Erde, und also auch in den letzten Elementen der anorganischen Stoffe sich darstellen; so daß das Urgesetz des Lebens, das der Polarität, selbst dis in das kleinste Atom des am wes nigsten belebten, nur chemisch lebendigen Stoffes sich darstellt.

g. 250. Diese Polaristrung der Elemente ift nun wie fach, eine niedere der anorganischen Welt, und Die Matrix und das Product derfelben: Sauerfloff. und Wasserstoff, deren Indiffereng das Basser ift, aus welchem alle organische Bildung beginnt; und eine höhere der organischen Welt, welche nur mit dieser entstanden, und der elementarische Reprafentant des felben ift, Kohlenstoff und Stickstoff, die Mas trix der Pflanzens'und Thierwelt: deren Indifferent das lette Residuum des höchsten organischen Lebens ist, die thierische Kohle. Wie also die Producte der Erde in anorganische und organische zerfallen; so auch nothwendig die Elemente derfelben, und wie alle irdische Vildung aus der Indifferenz der niedersten eles mentarischen Polarität, dem Wasser, entsteht, so endet alle irdische Bildung, nachdem sie durch Minerals Pflanzen: und Thierreich ihren Enflus vollendet, in Der Indifferenz der hochsten elementarischen Polarität, in der thierischen Roble.

J. 251. In diesen beiden Polaritäten stellen nun der Sauerstoff und der Kohlenstoff den negativen, contrahirten Pol dar, daher sie weniger slüchetig, dem Lichte weniger verwandt sind; Wassere stieft und Stickstoff hingegen bilden den posistiven, appansiven Pol, daher sie flüchtig und der ideels lesten Potenz, dem Lichte verwandter sind.

J. 252. Bei der Bestimmung der besondern Wirs kung derselben muß nun zugleich auf das specifische Verhältniß derselben zu dem menschlichen Organismus Rücksicht genommen werden. Es ist ichon früher anges deutet worden, und wird später bei der Lehre von den specifischen Wirkungen der Arzneimittel ausführlich abs gehandelt werden, daß nur Gleiches das Gleiche hers vorruft, also die durch die gleiche Bedeutung in den Entwickelungsstufen und Polaristrungen entstandene Verwandschaft der Organismen und außern Potenzen die specifische Wirkung bedingt. — Wie namlich bier die Elementarstoffe aus der Indisferenz des Wassers und der thierischen Roble sich polaristrend nach dem negatis sen und positiven Pole zerfallen, so gestaltet sich ber nenschliche Organismus aus der Indisferenz des veges ativen Systemes in die sich polar entgegengesetzten hos ieren Systeme, in Blutsystem und Rervenspe tem, von denen jenes das Regațive, Contractive, dieses das Positive, Expansive ist. Diese sind als de den Elementarstoffen der anorganischen Natur ents prechenden Elementarbildungen des menschlichen Kors vers, und gleichwie die Elemente der anorganischen Ratur nie isolirt dargestellt, werden können, so findet

dasselbe bei den Elementarbildungen des menschlichen Leibes statt, welche ebenfalls, wie die Elemente nur in den nächsten Bestandtheilen der Körper erscheinen, auch nur in den nächsten Bestandtheilen des Organismus, in den einzelnen Organen, die erste individuelle Erscheit nung geben. Die specifische in der gleichen Bedeutung oder Homologie der Elemente der anorganischen und organischen Natur begründete Wirkung der Elementars stoffe ist daher folgende:

Sauerstoff und Rohlenstoff, als die realen, negativen Potonzen unter den Elementarstoffen, entspreschen dem Blutspsteme, und wirken wegen dieser Homologie specifik auf dasselbe ein; Wasserstoff und Stickstoff entsprechen dem Rervenspsteme, und haben eine specifische Wirkung auf dasselbe.

J. 253. Hieraus (J. 249—252) läßt sich nun die specifische Wirkung der einzelnen Elementarstoffe im Alls gemeinen bestimmen, welche wir späterhin bei der Angas be der specifischen Wirkung der Arzneimittel (2.-Thl. 2. Abschn. 1. Rap. 4. Art.) aussührlicher abhandeln werden.

Für sich allein in der einfachsten Verbindung mit der Wärme, als Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlens stoffs und Stickstoff; Gas wirkend, sind alle Elemens tarstoffe Sift (§. 159.), indem sie in dieser Gestalt ihre innere Qualität am reinsten auf den Organismus übertragen, und die ihnen entsprechenden Systeme mit solcher Sewalt assimiliren, daß das organische Band nicht mehr bestehen kann, und Tod erfolgt.

Der Sauerstoff, als der negative Elementarstoff

der ersten Polarität, ist homolog dem Blutspsteme und wirkt specifik auf dasselbe ein. Als negativer Stoff wirkt er vorwaltend contrahirend (§. 149.), ers scheint daher in sciner Totalwirkung als positiver Stoff (§. 153.), d. h. die besondere Thåtigkeit erres gend. Da er serner der niedern Polarität angehört, und dem anorganischen Reiche, den Metallen näher sieht, so ist seine Wirkung, gleich diesen, mehr drie lich (§. 160.) und six (§. 161.), und am reinsten ers scheint seine contrahirende, driliche und sixe Wirkung, wenn er in Verbindung mit dem homologen Rohlenstoffe (Kohlensäure), oder mit homologen (contrahirend wirs kenden) Metallen, oder in den ternären chemischen Verz bindungen vorwaltend, in den Säuren, auftritt.

Der Wasserstoff, als der positive Elementars stoff der ersten Polarität, ist homolog dem Nervenspstes me, und wirkt daher specifik auf dasselbe ein und zwar vermöge seiner erpansiven Tendenz vorwaltend expans dirend, daher er seiner Totalwirkung nach negativist, d. h. die besondere Thätigkeit aushebend. Seiner niederen Polarität wegen ist er indessen weniger disses renzivend, als der höher potenzivte Stickstoff, hat aber seiner expansiven Natur nach eine mehr allges meine und flüchtige Wirkung, welche jedoch der des höher potenzivten Stickstoffes nachsteht. Um reins sien erscheint seine expandirende, allgemeine und slüchstige Wirkung in der Verbindung mit dem homologen Sticksoffe (Ummonium).

Der Kohlenstoff ist die höhere organischer ges wordene Potenz des Sauerstoffes, und die Matrix und das Residuum der Pflanzenwelt. Er ist daher homos log dem Blutspsteme und die specisischste Potenz für dasselbe. Seine Wirkung ist seiner starren Natur nach hächst contrabirend und positiv, also die besons dere Thätigkeit des Blutspstemes unterstützend, und aus gleichem Grunde örtlich und fix.

Der Stickstoffe endlich ist die höhere Potenz des Wasserstoffes, die Matrix und das Residuum der Thiers welt, und aus derselben entstehend und dieselbe bile dend. Er wirkt daher specifik auf das höchste System des Menschen, aufs Nervensystem, und gleichwie seine Natur höchst expansiv ist, und alle seine chemischen Verbindungen den Charatter der höchsten Lebendigkeit und Flüchtigkeit tragen, so wirkt er auch alles individuelle Leben vertilgend, expandirend und negas tiv, und unter allen Stossen am allgemeinsten und am flüchtigsten.

S. 254. Dieß (S. 253.) sind die Grundgesetze der Wirkungen der Elementarstoffe aller, nicht in den Kreis der organischen Welt gehörenden anorganischen, aber dennoch lebendigen, daher nur dynamische lebendige Stoffe genannten Potenzen. Es folgt hieraus, daß iede besondere, aus diesen Elementarstoffs sen zusammengesetze dynamische Potenzihre besondere Wirkung durch die verschies dene Quantität ihrer Elementarstoffe ers hält, und wäre die chemische Analyse bis zur Rachsweisung derselben in allen anorganischen Producten der Erde vollendet, so würde die besondere Wirkung eines jeden derselben leicht nachzweisen senn.

Hier findet sich nun aber eine große Lücke, welche auch hier die Angabe der besondern Wirkung der eins zelnen anorganischen Stoffe nur unvollkommen geben läßt. Die Chemie zählt eine große Menge unzerlegs ter Stoffe auf, deren Wirkung also nicht nach ihren Elementen, sondern nur nach ihren äußern Kennzeichen und nach ihrem allgemeinen Verhalten in der Wechselz wirkung mit anderen Stoffen (chemisches Verhältniß), so wie durch die Erfahrung zu bestimmen ist.

Juerst fallen hieher alle Metalle und Erden, welche, als die niedersten Producte der Erdevolution, aller Differenziirung ihrer Elemente, und also der ches mischen Zersehung widerstreben, deren specifische Wirstung im Folgenden (2. Thl. 2. Abschn. 1. Kap. 4. Art.) angegeben werden.

Dann gehören hieher die wahrscheinlichst ebenfalls metallischen Stoffe, der Schwefel und Phosphor; und endlich das Halogen, welches seiner ganzen Natur nach nur'dem Sauerstoff nahe zu stellen ist.

Wie sich aber die specifischen Wirkungen der bes kannten stöchiometrisch chemischen Verbindungen der Elementarstoffe, also der in ihre Elementarstoffe ches misch zerlegbaren Körper, höchst bestimmt durch die ans gegebene Wirkung der Elementarstoffe erklären lassen, werden wir bei den specifischen Wirkungen der Arzneis mittel (2. Thl. 2. Abschn. 1. Kap. 4. Art.) anzugeben versuchen, so wie überhaupt dieser ganze, von den Wirkungen der dynamischen Potenzen handelnde Artistel (da dieselbe Potenz Arzneimittel und Schädlichkeit werden kann), um Wiederholungen zu vermeiden,

àus der allgemeinen Jamatologie completirt were den muß.

S. 255. In dem Neiche der dynamischen Einstüsse giebt es indessen eine Potenz, welche, obgleich stöckios metrisch schemisch zerlegbar, dennoch wegen ihrer Versbältnisse zu dem allgemeinen Leben der Erde nur in ihs rer Totalität, als organischer Körper, ihrem Wesen nach erkennbar und ihrer Wirkung nach erklärbar ist, und welche also auch neben der chemischen Ansicht eine organische Ansicht fordert. Dieß ist die atmosphärrische Luft, welche also eine besondere Nücksicht verdient. Dann giebt es noch andere Potenzen, die ebenfalls zwar chemisch erkennbar sind, aber wegen ihrer besonders intensiven Wirkung hergebrachter Weise unter einem besondern, obgleich nicht scharf begränzten Begriff subsumirt werden, nämlich die Giste (G. 159.), daher auch diese eine besondere Vetrachtung fordern.

- 2. Von ber Wirfung der Atmosphare.
- s. 256. Vetrachten wir die Wirkungen der Atmossphäre, so muß zuerst das Wesen derselben erkannt senn; da nun aber hier die complicirtesten und noch am wenigsten wissenschaftlich erklärten Verhältnisse obwalsten, so gehört die Lehre von dem Einstusse der Atmossphäre zu ven schwierigsten in der ganzen Actiologie; daher wir und hier größtentheils an Reil's trefslicher Varstellung dieses Gegenstandes (Entwurf einer alls gemeinen Pathologie. 3. Vand. 1816. S. 95 142.) halten und sie dem Folgenden zu Grunde legen.

Atmosphäre nennen wir die den festen Erds

törper zunächst umgebende luftförmige Masse, welche nur als Theil unseres Planeten anzusehen, und daher gleich diesem lebendig und in steter Wechselwirkung theils mit der Sonne und den übrigen Weltkörpern, theils mit der Erde selbst sieht, und durch diese kos; mischen und tellurischen Verhältnisse stetig vers ändert wird.

Aus ihrem allgemeinen Leben gerissen und als tod/ ter Stoss im Eudiometer den chemischen Gesehen unterworfen, besteht sie aus Sauerstoss und Stickstoss, deren stöchiometrisches Verhältniß 7,5 \(\psi\) 2 \times 13,5 Gewichtstheile ist; daher sie als die erste Oxydations; stufe des Stickstosses angesehen werden kann.

Als todter, dem Gesetze der Schwere folgender Körper hat sie eine eigenthümliche, specifische Schwere, deren Verhältniß zum destillirten Wasser wie 0,0015:1 ist, und welche auf die in der Atmosphäre befindlichen Körper einen Druck ausübt, welcher an der Erde am stärksten und hier einer Wassersäule von 32 Fuß gleichkommend, mit der Entfernung von derselben abznimmt, und durchs Barometer gemessen wird.

Auf gleiche Weise wird sie von der Bärme ausges dehnt, von der Kälte verdichtet, und die Veränderungen der Temperatur derselben geben die Veränderungen des Thermometers.

Mit wässerigen Dünsten mehr oder weniger gesschwängert, erscheint sie feucht oder trocken, und affis eirt das hygrometer.

In dem electrischen Leben der Körper begriffen wirkt sie auf das Electrometer; durch Berdünnung, Bers

dichtung, Zersetzung ze. in Bewegung gesetzt, erzeugt sie die Winde und reagirt auf das Anemometer; — und ähnlicher Weise hat man durch Manometer, Enanometer und eine Menge anderer physikalischer und chemischer Instrumente sie theilweise erklären, und aus dem Verhältniß des Einzelnen und in der Abgerischeheit nur chemisch Todten das Ganze und Organische Lebendige der Atmosphäre erklären wollen.

J. 257. Da indessen die Atmosphare auf diese Weise nicht, gleich einem todten Korper, ans den Ses setzen der Schwere und der chemischen Krafte physikas lisch und chemisch zu erklaren ift, und nur, gleich dem organischen Körper, in ihren ausgeschiedenen todten Producten die chemischen Gesetze walten lagt, in ihrer Totalitat aber über Diesen Gefegen des anorganischen Les bens steht, so kann zur Erklärung der Wirkung der Ut: mosphäre als Totalität nur die organische Ansicht aushelsen - Rach dieser erscheint sie, wie jeder les bendige organische Körper, in einer bestimmten Wie fcung, die sie stetig auch unter den verschiedenartige ften Einfluffen erhalt. Gleichwie Pflanze, und Thier alle aufgenommenen Stoffe assimiliren und zu pflanzlis chen und thierischen Stoff umwandeln, und das Unaffis milirbare durch ihre Reductionsorgane ausscheiden, so Die Atmosphare; daher mit welchen heterogenen Enftars ten und fremden Stoffen sie auch gemischt wird, das stos diometrisch : chemische Verhältniß derselben sich immer gleich bleibt, und das Fremdartige assimilirt oder ausges schieden wird, in beiden Fällen also verschwindet. -Ferner erscheint sie als organischer Körper außer

der Wechselwirkung mit den himmelskörpern (§. 259.) in steter Wechselwirkung mit den übrigen Organismen der Erde, und gleich den verschies denen Organen im thierischen Leibe und den Mitglies dern eines Staats ist die Erhaltung des Banzen in eis nem steten Wechselfampf und wechselseitiger Erhaltung begründet. Dieß giebt die Verhaltniffe der Respis ration, in welcher die Luft durch ihren Sauerstoffges halt Pflanzen und Thiere, wie jeden todten Körper, sich zu assimiliren, zu vendiren, zu verbrennen und aufzulosen strebt, gegentheils diese die atmosphärische Luft zu pflanzlichem und thierischem Leib zu gestalten vers suchen, indem die Pflanze im Respirationsprocesse Kohslensaure in ihrem Innern, und Sauerstoffgas in ihrer 240 mosphäre bildet, das Thier aber nach einem in der ents gegengesetzte Polaritat der Pflanzen : und Thierwell des gründeten umgekehrten Verhältnisse in seinem Immern oxydiet wird, und seine Atmosphäre carbonisiet p. ohne daß hierbei ein materieller Uebergang anzunchmen ich und ohne daß weder die Atmosphäre noch die organis schen Körper hierdurch vertilgt würden, sondern fetig ihre organischen Verhältnisse wiederum herstellen.

Nörpers in der Atmosphäre, und wird diese hierdurch mit der eigenthümlichen Lebensthätigkeit desselben gesschwängert, so zeigt sich diese in derselben, ohne daß ihre chemische Mischung verändert wird, auf gleiche Weise wie ein lebender angesteckter Körper getödtet dies selben chemischen Elemente zeigt. Daher wird die in ster Berührung mit Vegetabilien besindliche Luft von

dieser gleichsam assimilirt, und den Pflanzengeist trat gend giftig; die in steter Berührung mit vielen Ment schen verdorbene Luft enthält das thierische tödtende Princip, das Miasma. Daher wirkt sie ansteckend, wenn sie mit ansteckenden Krankheiten in Berührung gekommen; über Sümpfen als Sumpflust bösartige Wechselsieber erregend; mit riechenden Stoffen in Ber rührung das Geruchsorgan afficirend; Wärme, Licht, Electricität, Siderismus leitend: ohne daß in allen diesen lebendigen Thätigkeiten ihre chemischen und phyt stalischen Verhältnisse verändert, und das Wirkende physikalisch oder chemisch erkennbar wäre.

6. 258. Die ferner in jedem organischen Leben Oscillationen, einzelne Lebensperioden und Lebenspro: ceffe Statt finden, so auch in der Atmosphare. Sie erscheinen, durch kosmische und tellurische Verhältnisse bedingt, theils den Pulsschlägen des thierischen Körpers gleich, als Vermehrung und Verminderung der Elasticitat und des Drucks der Luft, welches am Baros meter Steigen und Fallen hervorbringt, und an dem lebendigsten Theile der Erde, unter dem Mequator, res gelmäßig wechselt; theils den Krankheitsprocessen und andern Oscillationen des thierischen Leibes zu vergleis chen, in den lokaleren Dyndations, und Sydrogena, tionsspannungen der Atmosphäre, welche Barometer, Thermometer und Hygrometer afficirend die perschiedes nen Witterungsverhaltnisse erzeugen. Ift die Alte mosphare lebendiger thatig, so assimilirt sie fraftiger alle fremden ihre zugeführten Stoffe, wässerige Dünfte verschwinden in der durchsichtigen Blane des himmelse

raumes, indem sie sich in demselben aussosen, und die Elasticität der Luft steigt und hebt die Quecksilbersäule des Barometers. In andern Fällen sinkt der Assimilaxtions, und Productionsproces der Atmosphäre und dax gegen entstehen Reductionsprocesse in derselben, Wasser wird unter electrischen Erscheinungen ausgeschieden, am heitern himmel sammeln sich Dünste, die entweder als Nebel und Wolken die Erde bedecken, oder mit gewalttigerer Regung im Negen und Gewitter den organizschen Reductionsproces vollenden. — In höheren Rezgionen derselben bilden sich wahrscheinlich auf gleiche organische Weise die Meteore der Feuerkugeln und des Steinregens.

S. 259. Dieser organische Lebensproces der Atmos sphare wird nun vorzüglich durch die kosmischen Verhältnisse des Erdkörpers zu der Sonne und den übrigen Planeten unterhalten. Wie der Erdkörper und seine organischen Producte, und wie die Verhältnisse. der Krankheiten in den epidemischen Berhältnissen (1. B. g. 651.) derfelben von dem Einflusse der Weltkörper bes dingt werden, so auch das leben der Atmosphäre; und wie dort bei den Krankheiten die verschiedene epidemis sche Constitution von dem Einflusse der Sonne in den verschiedenen Jahreszeiten, des Mondes in der monats lichen Periode, des Erdumschwunges in der täglichen Pe: riode abhängt; so mussen die Veränderungen der Atmos sphåre, die sich im Allgemeinen hinsichtlich der Producte derselben als vorwaltende Drydations; oder Hydroge; rationsspannung ankundigen, ebenfalls nur durch diese verschiedenen Einflusse erklart werden, so daß, wie es

epidemische Oscillationen im Leben der organischen Wes fen giebt, die in ihrer größten Ausbildung als epides mische Krankheiten erscheinen, ebenfalls die meisten Veranderungen der Atmosphäre nur als durch gleiche Einflusse bedingte Oscillationen sich darstellen. Die invollkommnere Ausbildung dieser epidemischen Oscile lationen erzeugt dann die allmähligen Veränderungen Der Utmosphare, oder die epidemische Constitus tion der Atmosphäre, die vorwaltende Oxndations: spannung des erhöhten Lebensprocesses derselben in der trockenen und heiteren Luft, und die vorwaltende Desse prydations : und Hydrogenationsspannnung des gesuns fenen Lebensprocesses der Atmosphare in der Erzeugung der Wolken und Nebel; und der schnellere und energis schere Wechsel derselben, der Ausbildung der epidemis schen Constitution zu Epidemieen analog, bildet dann die Gewitter und andere Luftmeteore.

Was wir daher früher (1. V. S. 651.) von den epidemischen Einstüssen hinsichtlich der Entstehung der epidemischen Krankheitsconstitution gesagt haben, sins det auch hier zur Erklärung der epidemischen Consstitution der Luft seine Anwendung. Theils giebt es, wie dort bei den Krankheiten (1. B. S. 652.) einen allgemeinen Enklus der durch kosmische Einstüsse erzeugten Veränderungen der Atmosphäre, welcher sich als die Metamorphose der allgemeinen Witterung dars stellt, so daß die Witterungsverhältnisse und der ganze Zustand der Atmosphäre im Laufe der Zeit allmählig verändert wird, und diese letzte ihren allgemeinen Chasracter allmählig umwandelt, deren Gesetz aber in der

höheren Meteorologie noch faum geahnet ift; theils giebt es einen dem besondern Enklus der epidemischen Verhältnisse der Krankheiten (1. B. S. 662.) entspret chenden besondern Enflus der fleineren Ofcillas tionen des Lebens der Atmosphäre, und diese erscheinen theils als die stehende Constitution der Atmosphäre, nach welcher nach noch unbefannten Gefeten beitere, fonnige und fruchtbare Jahre mit truben, regnigten, kalten und unfruchtbaren abwechfeln; theils als die jahre liche Constitution der Atmosphäre, welche die eigens thumliche Witterung der verschiedenen Jahreszeiten giebt; theils als die monatliche Constitution, durch den Einfluß des Mondes bedingt; theils endlich als die tägliche Constitution, welche in dem taglichen und nachtlichen Ginflusse der Sonne auf die Atmosphare ihr ren Grund hat.

S. 260. Außer diesen kosmischen Einflüssen wird die Atmosphäre nun auch durch tellurische Einflüsse verändert, welche also den endemischen Einflüssen (1. B. S. 718.) auf die organische Welt und deren Krankheiten entsprechen, aber wie hier beim Organisse mus ebenfalls nicht auf chemische Weise zu erklären sind, obgleich die todten Producte dieser lokalen Eins wirkung der Erde auf die Atmosphäre den chemischen Gesesen unterliegen.

Erstreckten sich die Folgen der kosmischen Einstüsse auf die Utmosphäre entweder auf die Totalität dersels ben, oder auf große Landstriche, so sind die Folgen der tellurischen Einstüsse in engere Schranken eingeschlossen, und oft ganz drilich beschränkt.

Hieher gehört nun zuerst die Aequatorial; und Pos larconstitution der Luft, welche dem Sommer und dem Winter in den epidemischen Verhältnissen der Armo? sphare entspricht, von denen sich jene durch vorwaltens de Desoxydationsspannung, diese durch vorherrschende Drydationsspannung auszeichnet, so daß, wenn die Alequatorialatmosphare der Wasser; und Stickstoffpolaris tåt angehört, die Polaratmosphäre der Sauerstoff: und Roblenstoffpolaritat anheim fallt. Dann die nordliche und sudliche, billiche und westliche Conftitution der Luft, von deren Verschiedenheit aber nur die Baromes terbeobachtungen einige Andeutungen gegeben haben; und endlich die Verschiedenheit der Vergluft von der Luft in flachen Gegenden; der Meeresluft von der Landluft, und die lokale Constitution jedes durch bes fondere Eigenthumlichkeiten sich auszeichnenden befons dern größern oder fleinern Landfriches.

s. 261. Hier entsteht also eine unendliche, noch fast ganz unbearbeitete Mannigfaltigkeit der durch kost mische und tellurische Einstüsse bedingten Veränderunt gen der Atmosphäre, welche aber nur nach Gesetzen des organischen Lebens zu beurtheilen ist, und deren todte Producte und Reducte nur der bisherigen mechanische physikalischen Aerometrie anheimfallen, indem die eiz gentliche wissenschaftliche und physiologische Atmosphätzelogie uns noch gänzlich mangelt.

Su berücksichtigen ist dann hier bei den tellurischen Einstüssen auf die Atmosphäre noch der Einstuß der ortganisch en und anorganisch en Körper auf dietsselbe. In erster Hinsicht die Wechselwirkung der Atz

mosphäre mit der Pflanzen; und Thierwelt, von denen die erste am Tage die Oxndationsspannung der Atmos sphare vermehrt, und scheinbar Oxygen aushaucht, zur Nachtzeit die Dekorndation der Atmosphäre unterhält. und Kohlenstoff ausathmet, und von denen die lette die Atmosphäre stetig desoxydirt und sie-mit Kohlenstoff schwängert, so daß große Waldungen und belebte Ges genden einen bedeutenden lokalen Ginfluß auf die At; mosphäre ausüben, ohne daß jedoch in dem allgemeinen organischen Verhältnisse der Atmosphäre, diese Verändes rung eudiometrisch bemerkbar ware. — In hinsicht der anorganischen Körper ist besonders zu berücksichtigen der Einfluß des Wassers auf die Atmosphäre, durch welchen vermittelft steter Verdunftung desselben die Ut; mosphäre desophdirt und zur Wasserproduction geneigter gemacht wird, ohne daß jedoch auch hier das Eudio: meter und Hygrometer wirkend erschiene. — Endlich der Einfluß faulender thierischer und pflanzlicher Stofe fe, stehender Sampfe 20., durch welches ohne daß die bisherige Aerometrie und Zerlegung der Luft die Urfache nachweisen konnte, die Atmosphare eine giftig wirkende Eigenschaft erhalt, die man im allgemeinen Sumpfe miasma und mephitische Luft nennt.

§. 262. Rach diesen (§. 257—261.) hier nur ans gedeuteten, ein stetes inneres organisches keben darstels lenden Verhältnissen und Veränderungen der Atmosphäste muß nun auch die Wirkung derselben zur Erzeus gung von Krankheiten beurtheilt werden, wozu wir aber wegen der Unvollkommenheit der Utmosphärologis nur einzelne abgerissene Vemerkungen geben können.

Obgleich die Luft als das allgemeinste Pabulum vitae angesehen werden kann, und völlige Entziehung von Lust unmittelbaren Tod zur Folge hat, so steht sie dennoch in besonderem specisischen Verhältnisse zu der Lunge und der Haut, daher durch diese Organe vorzüglich die organische Wechselwirkung zwischen Atmossphäre und Organismus (S. 257.) unterhalten wird; und obgleich man nicht annehmen kann, daß sie in masterieller Gestalt durch die Lunge in das Blut übergehe, und ihren Sauerstoff mit dem Kohlenstoffe des Blutes vertausche, hier also nicht eine chemisch zersehende, sons dern vielmehr eine lebendige polaristrende Wirkung anzunehmen ist, so zeigt sie ihre örtliche Wirkung doch zus erst in der Lunge und Haut.

Hier sind nun die todten physikalisch und chemisch erkennbaren Verhältnisse (§. 256.) von den lebendigen und organischen Verhältnissen derselben (§. 257—261.) zu unterscheiden.

Was bei den physikalisch; chemisch en Verstältnissen der Atmosphäre zuerst das eudiometrisch erskennbare, chemische Mischungsverhältnis der Atmosphäre betrifft, so muß die Wirkung desselben nach der früher (h. 253.) angegebenen specifischen Wirskung der Elementarstoffe beurtheilt werden, und die Atmosphäre wird immer entweder durch übermäßige Postenziirung oder durch Depotenziirung des Lebens schädzlich wirken, je nachdem das normale chemische Verhältznis derselben durch Ueberwiegen des einen oder mehrerer der Elementarstoffe ausgehoben ist, so daß sie bei enersgischerer Einwirkung als Gist (h. 272.) erscheint.

Hinsichtlich der barometrischen Verhälts niffe, welche vorzugsweise durch den Druck und die les bendige Spannung der Altmosphare erzeugt werden, ents fieht bei niedrigem Barometerstande und vermindertem Druck der Luft erschwerter Respirationsproces, angste liches Athmen, Gefühl von Druck auf ber Bruft, lange samere Cirkulation, Reigung ju Congestionen, Schlage fluffen. Ift die Luft zugleich verdunnt; wie auf hoben Bergen, so entsteht zugleich zu starker Drang bes Bluts nach der Oberfläche des Körpers, daher leicht Blutuns. gen aus der Lunge und andern Theilen. Bei hohem Barometerstande findet das Gegentheil statt, der Athe mungsproces und die Cirkulation wird beschleunigt, aber die größere Lebendigfeit der Atmosphäre erzeugt auch leicht übermäßige Thatigkeit Des Blutspftemes, Das ber Entzündung.

Uebermäßige Wärme öder Kälte der Atmöß sphäre hat die früher (§. 237.) angegebenen Folgen, wos, bei jedoch die klimatischen Einflüsse (§. 259.) zugleich zu berücksichtigen sind.

Die hhørométrischen Verhältnisse der Atmossphäre mussen theils mit dem Einflusse der mit feuchter oder trockener Luft verbundenen geringern oder größern barometrischen Spannung, theils mit dem Einflusse der Wärme und Kälte, theils mit den klimatischen Vershältnissen in Beziehung gesetzt werden. Feuchte und kalte Luft hat geminderte Thätigkeit der höhern Systesme und Ueberwiegen der Vegetation zur Folge, daher Neigung zu vegetativen Usterorganisationen, Schleimsstüssen, Wechselfiebern, Rheumatismen zc. — Feuchte

warme Luft, besonders in füdlichen Elimaten, vermehrt die Hydrogenation des Körperd, daher Anlage zu ves nofen Blutungen, ju gallichten Krankheiten, Gallenfies bern, gallichten Wechselfiebern, gelbem Fieber. Zu: gleich wird die Haut vorzüglich afficirt, daher Reis gung zu vegetativen hautkrankheiten. Ebenfalls ents steht größere Sensibilitat des Rervenspftems, daber Une lage zu den heftigsten frampfigten Rrankheiten. — Trockne, kalte Luft erhöht durch die vermehrte Orndas tionsspannung, besonders in den nördlichen Elimaten den Orndationsproces des Blutes, daher größere Thas tigkeit desselben, so wie des Muskelsnstemes, Anlage zu Entzündungen, arteribfen Blutungen, vorzüglich der Lunge. Die Haut wird gleicherweise heftiger ges reigt, daber Anlage zu entzündlichen hautkrantheiten. - Trockne warme Luft wirkt nur im Uebermaße schade lich, und dann hat sie ebenfalls übermäßige Sydroges nation des Blutes und des ganzen Korpers zur Folge, welche beim Samum in Arabien und Sirocco in Itas lien oft plotslich vergiftend gleich Wasserstoff: Stickstoff: vergiftung mit schneller Faulniß todtet.

Das electrische Berhältniß der Atmosphäre zeigt seine Wirkungen vorzüglich bei Gewittern. Schwüsste Gewitterluft, mit welcher die lebendige Spannung der Atmosphäre gemindert ist, und das Varometer fällt, erzeugt geminderte Thätigkeit des Vluts und Nervenspstemes, Aengstlichkeit, erschwertes Athmen, Congestion nach Lunge und Kopf, Neigung zu Schlagsstüssen, bei manchen Personen mit reizbaren Nervenselbst Nervenzufälle, Durchfall 2013, dagegen erhöhte

electrische Spannung mit Steigen des Barometers alle Functionen des Körpers erleichtert.

Die vom Winde bewegte Luft äußert ihre schäds lichen Folgen, außer dem durch die Bewegung und den Druck der Luft vermehrten Einfluß der Kälte und Wärs me (J. 237.) und die schnelle Abwechselung derselben, durch die Beschaffenheit der von dem Winde getriebenen Luftschicht, welche derselben von den Erdstrichen, über welche sie zieht, mitgetheilt wird, daher in den vers schiedenen Welttheilen verschiedene Wirkung der Winde.

Im nördlichen und mittleren Deutschland (von welscher Weltgegend wir hier nur reden können) ist der von dem Nordpol und den eisigen Rüsten der Nordländer streichende Nord wind kalt, mehr feucht als trocken, und die höhere Oppdationsspannung des Polarklimas zu uns führend, hat er Steigerung des Oppdationssprocesses im Blutspstem, Entzündung, arteriöse Blustungen zc. zur Folge.

Fast dasselbe gilt vom Ostwinde; da aber der dstliche Theil der Erdkugel opydirter, wasserfreier ist, so ist der Ostwind auch trockener, und die Opydationes spannung, wegen der großen Trockenheit, der Haut fühlbarer machend, daher schneidend, Entzündung der Haut, der Lunge zc. erregend.

Der Westwind bringt die feuchte Seeluft des ats lantischen Meeres zu uns, daher ist er als die Hydrox genspannung führend, feucht und lau, im thierischen Körper die vegetativen Krankheiten, Schleimstüsse unterstützend.

Der Sudwind ist der letzte hauch der aus den

afrikanischen Steppen über Italien zu uns sich beges benden glühenden Luftschichten. Mit überwiegender Desorndationsspannung versetzt er uns in die südlichere Jone, und längere Zeit anhaltend, hat er Mattigkeit und Schlassheit des Körpers, vorwaltende Hydrogenastion desselben, venöse Blutslüsse, Leberkrankheiten ze. zur Folge.

Fr. Hoffmanni diss. de potentiis ventorum in corpus hum: Halae 1700. 4.

Ch. J. J. Schneider diss. de efficacia ventorum. Duisb. 1790. 8.

s. 263. Wichtiger und bedeutender, weil lebendis ger, aber aus gleichem Grunde schwerer zu erkennen und auf bestimmte Gesetze zurückzuführen find die Wir: fungen der organisch : lebendigen Verhältnisse der Atmosphäre (f. 257—261.). Auch hier gilt zuerst der allgemeine Sat, daß nur das normale Lebensver; baltniß der Atmosphare dem thierischen Leben wohlthas tig wirkt, und daß jede Abmeichung von dieser Rormas litat als Schädlichkeit wirken muß. Ift daher die Uts mosphäre gleichsam durch Unsteckung mit andern lebens den Kräften geschwängert (§. 257.), zu welchen wir nach dem fruheren (S. 226.) Warme, Licht, Elecricis tat, mineralischen Magnetismus und Siderismus, so wie die Ansteckungsstoffe (§. 218.), die Ausdunstungen der Blumen 2c. gablen, fo wird fie dann nach der Quas litat dieser lebenden Ginfluffe auf verschiedene Weise schädlich wirken.

M. Landrian i physikal. Untersuchungen über die Gefundheit der Luft. - Basel 1778. 8.

5. 264. Was die organische lebendigen durch kost mische Einflüsse (S. 259.) bedingten Verhältnissebetrifft, so ist das hieher Sehörige im Allgemeinen schon bei den epidemischen Verhältnissen der Krankheisten (1. B. S. 651—716.) angegeben.

J. 265. Eben so ist der Einstuß der durch telluris
sche und klimatische Verhältnisse bedingten Veränder
rungen der Atmosphäre (J. 260.) schon im Allgemeinen
bei den endemischen Verhältnissen der Krankheit (1. V.
5. 718—742.) berührt, daher hier nur noch einzelne
Andeutungen hinsichtlich besonderer Verunreinigungen
der Luft folgen.

Organisch lebende Korper, wenn sie in einer fleis nern Menge Luft athmen, als ihnen zukommt, theilen derselben eine schädliche, im höheren Grade selbst giftige Beschaffenheit mit, die nicht vom Krankheitsprocesse ausgehend, also nicht Contagium zu nennen, gewöhns lich unter dem unbestimmten Namen Miasma begrifs fen wird. Pflanzen, besonders blühende, hauchen zur Nachtzeit ein nicht chemisch erkennbares Miasma aus, welches kohlenstoffahnlich durch übermäßige Potenziirung des Blutes tödtet. Menschen, besonders von einem Ges schlechte und Allter, in großer Zahl in einem eingeschloß fenen Raume athmend, vergiften zulett die Luft in dem Grade', daß ungeachtet, wie humboldts und Anderer Versuche beweisen, die endiometrischen Ber: haltnisse derselben wenig verandert sind, sie dennoch die furchtbarsten Rrankheiten plotzlich erzeugen kann. Beispiele geben die schwarze Höhle in Calkutta, der Gerichtssaal zu Oxford im Jahr 1577, und täglich

alle Gefängnisse, kazarethe, Waisenhäuser, Zucht: häuser ie.

C. v. Eckartshaufen über die Verderbniß der Luft, die wir einathmen, ihre Schädlichkeit für die Gestundheit der Menschen, und die Art sie leicht und schnell zu verbessern. München 1788. 8.

J. 266. Stehende Wasser, Ueberschwemmungen, Mos raste theilen, besonders in warmer Jahreszeit und wars men gåndern, der Atmosphäre eine eigenthumliche, nicht chemisel oder physikalisch erkennbare Beschaffenheit mit, welche man Sumpfmiasma genannt hat. Da die chemische Verschiedenheit derselben sogleich von der les bendigen affimilirenden Kraft der Atmosphäre (§. 257.) ausgeglichen wird, so ist weder endiometrisch noch hye grometrisch 26. eine Verschiedenheit von der gesunden atmospharischen Luft in der mit Sumpfmiasma anges feckten Luft wahrzunehmen. Dennoch erzeugt fie mehr oder wenigen schnell Wechselfieber, Ruhren, Gallenfies ber, gelbes Fieber, und um fo mehr, je mehr die War: me und die Sydrogenationsspannung der Atmosphare in den südlichen Gegenden ihre Wirkung unterflügt. Beispiele hiervon geben die pomptinischen Gumpfe; Seeland und holland; bie flachen Niederungen am Po, am Ausfluffe des Rils; Batavien; Surinam und. Die vom gelben Fieber endemisch heimgesuchten Ruften des mittlern Amerika's.

J. M. Lancisii de noxiis paludum essluviis corumque remediis. Romae 1717. fol.

J. 267. Wird atmosphärische Luft in verschloffenen Gemächern, Höhlen, vom belebenden Einflusse des Lichts

entfernt und stillestehend erhalten, so wird ste von der Ausdünstung der Erde gleichsam angesteckt, und als kohlensaures oder gewasserstofftes Gas erscheinend (bose Wetter), giebt sie eine verderbliche, oft plötzlich tödtende mephitische Luft.

Faulende, pflanzliche und thierische Stoffe, sauz lende Thiere, besonders Seethiere, thierische Excremente, Ausdünstungen von Klechhösen ic. erzeugen dann gleichfalls eine verdorbene, mephitische Luft, deren Einstuß indessen sich mehr durch die Wirkung der durch die Fäulniß entwickelten und der Luft mitgetheilten Gasarten erklären läßt; daher hier Ammonium, gestohltes Wasserstoffgas, Stickgas in seinen Verbindunz gen mit dem Rohlenstoff und Wasserstoff, Schweselwass serstoffgas, Phosphorgas zc. als die oft schnell tödtlische Folgen habenden Potenzen angesehen werden müssen.

g. 268. Endlich kann die Atmosphäre noch durch mannigfaltige mechanische oder chemische Stoffe eine Zeitlang verunreinigt, und ehe sie selbst sich hiervon reinigt, beim Athmen das Vehitel schädlicher Einstüsse werden. Hieher gehört Verunreinigung der Luft mit metallischen Dämpfen, Arsenik, Quecksilber, Blei, mit schwefelsauren, kohlensauren, salzsauren, salpetersauren Dämpfen. Kalk, Sand, Mehl; und anderer Staub, welcher mit der Luft eingeathmet wird, und welche Stoffe entweder dynamisch oder mechanisch schädlich wirken.

G. Fr. Zückert physikal. diat. Abhandlung von der Luft und Witterung und der davon abhäng. Gefundheit der Menschen. Verlin 1770. 8,

&. A. Kohlreif Abhandlung von der Beschaffenheit und dem Einstusse der Luft auf Leben und Gesundheit der Menschen. Weissenfels 1800. 8.

## 3. Won den Giften.

5. 269. Gift (Venenum, Tozinov), ist jede aus Bere Potens, deren-Wirkung auf den Orgas nismus fo heftig ift, daß Fahrdung oder Zerstorung des Lebens entsteht (1. B. S. 155. 2. B. S. 159.) Der Begriff Des Giftes ift alfo, wie Der des Arzneimittels und der außern Schadlichkeit, res lativ, und wird theils von der Intensitat der außern Einwirfung, theils von der Reaction des Organismus bestimmt; jede außere Poteng fann daher unter besone dern Berhaltnissen Gift werden, und es giebt im um? fassenderen Sinne psychische, organische, dynamische, chemische und mechanische Gifte (1. B. S. 156.), deren Darstellung, Wirkung und Beseitigung durch Gegengife te Gegenstand der allgemeinen Giftlehre (Toxicologia) ist. Da' wir indessen hier nur von den dynas mischen und chemischen Schädlichkeiten handeln, so fone nen wir hier auch nur von den dynamischen und chemis schen Giften reden, und die intensive schädliche (giftige) Wirkung der psychischen und organischen Schädlichkeiten ist an seinem Orte berührt worden, so wie die mechanischen Gifte nur in die Lehre von den mechanischen Schädlichkeiten gehören. Die beson: dere Toricologie (Toxicologia dynamica) begreift im gewöhnlichen Sinne daher auch nur die dynamischen Bifte, und gang mit Unrecht hat man zuweilen hieher

die Lehre von den Contagien gezogen, welche nur organische Giste werden können.

- I. J. Plenk Toxicologia, s. de venenis et antidotis. Viennae 1801. 8. Deutsch, Wien 1788. 8.
- G. C. F. Succow toxicologiae theoreticae delineatio. Ienae 1795. 8.
- J. F. Gmelin allgemeine Geschichte der Psianzengiste.
  2. Aufl. Nurnh. 1803. 8.
- Desselben allgem. Geschichte der thierischen und mis neralischen Gifte. Erfurt 1806. 8.
- I. Frank Handbuch der Toxicologie oder die Lehre von den Giften und Gegengiften. Wien 1803. 8.
- M. P. Orfila Traité des poisons, tirés des règnes minéral, végétal et animal, ou Toxicologie générale, considerée sous les rapports de la physiologie, de la pathologie et de la médecine légale. à Paris 1814. 8.
- Allgemeine Toxicologie oder Giftkunde 2c. Nach dem Französischen des Herrn M. P. Orfila. Mit Zussähen und Anmerk, begleitet von S. F. Hermbsstädt. Verlin 1818. 4 Thle. 8.
- J. 270. Die Eintheilung der befondern Toxicor logie kann, da sie alle dynamischen Einstüsse begreift, nur die der Jamatologie, also nur nach den stöchiometris schen Elementarbestandtheilen entworfen senn; so lange, bis indessen die Stöchiometrie hier aushilft, mag die naturhistorische Eintheilung, in mineralische, pflanzliche und thierische Siste genügen, obzgleich hier, wie in der naturhistorischen Eintheilung der Jamatologie, keine bestimmte Gränze zu gezben ist.

(Unbestimmt ist die sich oft noch findende Eintheis lung in corrodirende, scharfe, narkotische, austrocks nende Sifte, theils weil, wie früher (1. B. s. 149—151.) erwiesen, jede sogenannte corrodirende Wirkung immer primär dynamisch ist, theils weil die andern Albtheilungen von einzelnen Wirkungen entlehnt sind, auch keine bestimmte Gränze zulassen, und in einander übergehen.

S. 271. Da die Wirfung der Gifte nur die in: tensivere Wirkung der dynamischen Potenzen überhaupt ift, so gilt, was fruher von der Wirkung der Schads lichkeiten überhaupt (f. 147-156.) gesagt ift, und spåterhin (2. Thl. 2. Abschn. 1. Rap. 3. Urt.) von der Wirkung der Argneimittel und den Geschen derselben ausführlichst angegeben werden wird, auch von den Giften, fo daß fie fammtlich eine primare positive, und eine fecundare expansive Wirkung haben (§. 148-152.), welche einen oscillatorischen Lebensproces darstellen, und je nachdem die erste oder die lette vorwaltend ihre Totalwirfung (f. 153.) bestimmt, zerfallen sie in posis tiv oder negativ wirkende Gifte. Eben so ist ihre Wir: fung in Zeit und Naum (S. 160. 161.) verschieden, und Die ideellern (thierischen) Gifte wirken flüchtig und alle gemein, die reellern (metallischen) Gifte fix und ortlich. Dann tritt auch bier haufig eine consensuelle und antas gonistische Wirkung (S. 162-165.) ein, welche die Symptome ihrer Wirkung verändert. Endlich ist alles, was in der allgemeinen Jamatologie von den befondern specifischen Wirkungen der Arzneimittel gilt (2. Thl. 2. Abschn. 1. Rap. 4. Art.) auch hier anzuwenden. Die

Lehre von den Wirkungen der Sifte hat also nur diesels ben Principe wie die wissenschaftliche Jamatologie, und eine, uns bisher noch gänzlich fehlens de, rein wissenschaftliche Toxicologie wäre die Grundlage der rationellen Jas matologie.

hören alle Stoffe der anorganischen Welt, daher aus Mangel der stöchiometrischen Eintheilung man auch hier her die gasförmigen Sifte rechnen muß.

Zuerst also die blos aus den, zwei Stufen der Po: laristrung darstellenden, Elementarstoffen (§. 249. 250.) bestehenden Gasarten, Sauerstoffgas, Wasser, stoffgas, Rohlenstoffgas und Stickstoffgas, von denen iede Gasart allein, oder in Verbindung mit dem bo: mologen Stoff als Gift wirken muß (J. 252.). Die Wirkung der negativen Gasarten (Sauerstoff und Koh: lenstoffgas) und deren Verbindungen (Rohlenorndgas, fohlige Saure, Kohlenfaure) ist vorwaltend contrabirend (§. 253.) und specifik aufs Blutspftem, und sie todten durch übermäßige Potenziirung desselben. Die Wirs fung der positiven (Wasserstoff und Stickstoff) und des ren Verbindungen (Ammonium) ist vorwaltend expans dirend (§. 253.) und specifik aufs Rervensystem, und sie todten durch übermäßige Hervorrufung der ideelle: ren Tenden; des Lebens. Die Gasarten der niederen Potent (S. 250. Sauerstoff und Kohlenstoff) wirken dann mehr fix und örtlich; die der höhern Potens (J. 250. Wasserstoff und Stickftoff) mehr fluchtig und alle gemein. — hieraus erklart sich nun auch die Wirkung

der noch übrigen binaren Verbindungen der Gasarten (Salpetergas, orndirtes Stickgas, Kohlenwasserstoffgas, Enanogen), wie später in der Jamatologie angegeben werden wird. Von den ternaren stöchiometrischen Vers bindungen wirken diejenigen, welche gleiche Differenziale der Elementarstoffe enthalten, auch fast indifferent; sie erscheinen hingegen als Sifte, wenn ein positiver oder negativer Elementarstoff vorschlägt; und wirken dann nach der Qualität dieses beherrschenden Elements. Daher die Elementar säuren nach der Qualität des Sauerstoffes durch örtlich heftige Potenziirung tödtend (corrodirend), und die Blausäure nach der Qualität des Stickstoffes allgemein depotenziirend und allges mein tödtend wirkt.

Dann gehoren hieher die eigentlichen Metalle und Metalloide, deren chemische Zerlegung noch nicht gelungen ist, die also nur nach ihrem allgemeinen Berhalten und nach der durch die Erfahrung gegebenen Wirfung beurtheilt werden konnen. Auch sie zerfallen wieder in positiv und contrabirend wirkende, und in negativ und expandirend wirkende, und erscheinen, fo: bald sie mit einem polaren Elementarstoff in Verbins dung treten, ebenfalls als Gifte, deren Wirfung aber im Allgemeinen, wegen der dem vegetativen Sy: steme mehr entsprechenden Qualitat der Metalle, auch hier sich vorzüglich reflectirt. Zu den positiv wirkenden metallischen Giften gehoren vorzüglich die Verbinduns gen des Bleies, Gilbers, Zinks mit Sauren, daher sie brtlich durch Corrosson todten und einen mehr trockenen Brandschorf geben. Zu den negativ wirkenden metallis

schen Giften aber sind zu zählen, theils die Verbinduns gen des Kupfers, Quecksilbers, Arseniks, Wismuths 2c. mit Säuren, theils die Hydrogen; und geschwefelten Verbindungen derselben (Auripigment, Zinnober), das her sie durch Austockerung tödtend wirken, theils die Mes talloide (Kali, Natrum, Kalk 2c.), welche in ihrer eins fachsten Erscheinung als reine Oxyde (Kali, Natrum etc. causticum) ebenfalls eine durch vorwaltende Expans sion tödtende, corrodirende Wirkung haben.

Unzerlegt stehen dann hier noch einige mehr oder weniger giftige Stoffe: das Halogen, welches als Wassersäure zu betrachten ist, höchst örtlich und corrodis rend wirkt; der Schwefel, besonders in den Verbinz dungen mit Sauerstoff, wo dann ebenfalls der Sauersstoff die drtliche contrahirende Wirkung bedingt, so wie mit Wasserstoff (Schwefelwasserstoffgas), wo der Wasserstoff die expansive allgemeinere Wirkung erzeugt; der Phosphorsäure durch Aussockerung corrodirend wirkt; und dann einige größtentheils dem expansiven Pole ans gehörige Erden, welche nur als noch unreducirte Mestalloppde anzusehen sind.

I. 273. Zu den pflanzlichen Giften werden alle von den lebenden Pflanzen ausgeschiedene, oder in denselben vorhandene Stoffe gerechnet, welche durch Ueberwiegen eines oder mehrerer polarer Elementarstoffe mit vorwaltender, positiver oder negativer Totalwirs kung ebenfalls eines der Systeme, heftig afficiren. Die nähere Eintheilung kann hier ebenfalls nur stöchiomes trisch sehn; bis aber eine vollkommene stöchiometrische

Analyse aller Pflanzenstoffe dieß möglich macht, können nur die sinnlichen Eigenschaften und die bekannten Wir: kungen derselben die Einreihung derselben unter be: stimmte Categorieen hier wie in der dynamischen Jama: tologie geben.

Hier sind nun zwei Hauptklassen nicht zu verkens nen, beide hinsichtlich des wirkenden Princips noch nicht stöchiometrisch; chemisch erkannt, die aber ihrem ganzen Verhalten nach sich polar gegenüberstehen, und soviel sich aus den allgemeinen Wirkungen der Elemens tarstosse schließen läßt, dem überwiegenden Stick stoffe einerseits und dem überwiegenden Kohlen stoffe andrerseits ihre Wirkung verdanken.

Die erste Classe der Pflanzengifte bilden die scharfen Pflanzengifte, deren Agens das chemisch noch völlig unbekannte Principium acre ift. Sie find ihrem sinnlichen Verhalten nach theils flüchtig, dem Ummonium sich nahernd und in die thierischen Stoffe durch den Cantharidenstoff übergehend, theils mehr fix und durch die harze in die Pflanzenfäuren hinübers fpielend. Ihrer Wirkung nach find fie theils flüchtig und allgemein, theils ortlich potenzierend und durch übermäßige Reizung schnell corrodirend, dabei aber, besonders die flüchtigen, das Rervenstiffem vorzüglich afficirend, fo daß sie wahrscheinlichst durch überwies genden Stickstoff ihre Eigenthumlichkeit erhalten, am Stickstoffpole ihren Centralpunct haben, und von Der' einen Seite durch hervortreten des Sauerstoffes nach dem Sauerstoffpole gegen die Salpeterfaure zu lies gen, von der andern Seite Dem Ammonium durch Ber:

vortreten des Wasserstosse in den flüchtigescharfen Mitsteln sich annähern, und von der dritten Seite zu den kohlenstosshaltigen Mitteln durch Ueberwiegen des Kohslenstosse in den bitterescharfen und narkotischen Mitsteln sich hinnelgen und in dieselben übergehen.

Solchen scharfen Stoff liefern vorzüglich fols gende Pflangen: latropha Manihot; Semina Cataputiae majoris; Momordica Elaterium; Cucumis Colocynthis; Helleborus n'iger, viridis et foetidus; Veratrum album; Delphinium Staphisagria; Rhododendron Chrysanthum; Colchicum autumnale; Convolvulus arvensis, Jalappa et Scammonea; Apocynum androsaemifolium; Asclepias Vincetoticum et syriaca; Oenanthe fistulosa et crocata; Clematis Vitalba, Viticella, erecta et flammula; Anemone Pulsatilla, nemorosa et ranunculoides; Sedum acre; Chelidonium majus et minus;-Plumbago europaea; Cochlearia Armoracia; Scilla maritima; Gratiola officinalis; Lobelia syphilitica; Capsicum annuum; Croton Tiglium; Menispermum Cocculus; Cambogia Gutta; Caltha palustris; Aconitum Napellus et Lycoctonum; Arum maculatum; Daphne Mezereum; Rhus Toxicodendron et Vernix; Cephaelis Ipecacuanha; Euphorbia officinarum, Lathyris, Cyparissias et minor; Ranunculus acris et sceleratus.

Den narkotischen Giften näher und in sie überges hend, daher auch scharfe narkotische Gifte ges nannt, sind: Hippomane Mancinella; Ignatia amara; Antiaris toxicaria (Upas: Gift); Strychnos Nux vomica; Atropa Belladonna et Mandragora; Nicotiana Tabacum et glutinosa; Bryonia alba; Conium maculatum; Aethusa Cynapium; Cicuta virosa; Digitalis purpurea; Lolium temulentum; Lycoperdon Bovista; Agaricus muscarius et piperatus; Boletus laricis, und viele andere Schwämme: Physalis Alkekengi; Solamım nigrum; Datura Stramonium et ferox; Hyosciamus niger et albus; Lactuca Scariola et virosa; Paris quadrifolia; Taxus baccata; Juniperus Sabina.

Die zweite Klasse der Pflanzenglste bildet dann die narkotischen Gifte, von denen das Dpium (Papaver somniferum) den Mittelpunct bildet, und von welchem die narkotischen Gifte durch Hyosciamus, Belladonna, Nux vomica, Cicuta, Digitalis, Stramonium, Aconitum etc. in die ichon genannten scharfen narkotischen Sifte übergeben. Obgleich Die wirkenden Bestandtheile des Opiums jest als Mor: phium und Mekonfaure dargestellt sind, so ift das eles mentare stochiometrische Verhältniß desselben dennoch uns bekannt. Die rein narkotischen Gifte wirken specifik auf das Blutsystem und zwar vorwaltend potenzierend, wes nig brtlich, mehr allgemein, daher durch übermäßige Thatigkeit des Blutspftems das Gehirn einschläfernd, und nur die scharfen Narkotika afficiren mehr unmittels bar das Nervenspstem. Sie konnen daher nur am Rohe lenstoffpole ihren Centralpunct haben, streifen mit Nebetwiegen des Sauerstoffs an die Rinden und Ad: stringentia, und gehen mit hervortreten des Stickstoffs in die scharfen narkotischen Stoffe uber.

6. 274. Zu den thierischen Giften endlich zählt man alle todten und durch stochiometrisch ichemische Unas Inse hinsichtlich ihrer Wirkung erkennbaren, theils durch den organischen Lebensproceß ausgeschiedenen, theils in einzelnen Theilen oder im ganzen Thiere enthaltenen heftig wirkenden Stoffe. Von den Contagien, als ore ganische wirkenden Giften, mit welchen man sie haufig verwechselt, unterscheiden sie sich, wie die dynamischen Potenzen überhaupt (§. 246.) dadurch, daß ihre Wirkung durch chemische Analyse erkennbar ist, welches dort bei Den organischen Giften unmöglich ift, daß sie größtens theils als Reductionsstoffe der giftigen Thiere in besons dern Organen ausgeschieden enthalten find, und daß sie nicht sich selbst wieder reproduciren, welche dort bei den Contagien, als dem reproductiven Samen des hoberen organischen Lebens, fast immer geschieht. Ine Deffen ist nicht zu laugnen, daß sie von den dninamis schen Giften zu den organischen den Uebergang bilden, indem ja auch die organischen Gifte Contagien) als Reductionsstoffe angesehen werden fonnen.

Dbgleich nun hier die chemische Analyse noch sehr wenig geleistet hat, und, weil die thierischen Gifte oft senbar begeistetere Potenzen sind als die mineralischen und pflanzlichen Gifte, also leichter dem Experimente ents schlüpfen, nur erst wenn sie diese begeisteteren Potenzen zu bändigen vermocht hat, etwas leisten wird; so kann man doch nach allgemeinen Ansichten und nach Analos gie der Wirkung derselben mit manchen sehr ideellen pflanzlichen Giften schon im Voraus mit großer Siecherheit behaupten, daß der Stickstoffgehalt in

denselben das Vorwaltende senn musse. Hierzu berecht tiget theils die hochst flüchtige Natur derselben, theils die allgemeine und flüchtige Wirkung, theils die specifsche Wirkung derselben aufs Nervenspstem, daher auch ähnliche mineralische (Blausäure, Chanogen), und ähns liche pflanzliche Sifte (Pfeilgist des Upas) auf ähnliche Weise wirken.

Ihre allgemeine Wirkung ist die jeder andern psychischen, organischen, dynamischen und chemischen Poteng, namlich Erzeugung eines besonderen Lebense processes, deffen erste Salfte die primare, und deffen zweite Halfte Die secundare Wirkung der Poteng dars stellt (§. 148-152.), und wobei mit Ueberwiegen der ersten oder der letten die positive oder negative Totals wirkung entfieht. Wie man bei den Contagien Diese beiden dort als Erfrankung und Genesung erscheinens den Halften dieses oscillatorischen Lebensprocesses noch genau unterscheiden fann (J. 225.), so auch meistens theils hier, jedoch überwiegt häufig die secundare Wir: kung, welche sich als Minderung oder Aushebung der besondern Thatigkeit, als hohere Sensibilitat oder als orts licher oder allgemeiner Tod darstellt. — Da die thierischen Gifte, gemäß ihrer basischen Natur, vorzugsweise aufs Nervensystem wirken, so stellt sich dieser Rrankheitse proces auch vorzugsweise im Nervenspsteme dar, und die primare Wirkung ift dann Erhöhung der besondern Lebensthätigfeit der Nerven (sensitive Rrankheit) die secundare Wirkung Aufhebung oder Minderung Derfels ben (allgemeiner Tod, Lähmung oder höhere Sensibis litat).

Querft scheint also hieher zu gehören das Schlans gengift. Obgleich es hinsichtlich seiner allgemeinen und scheinbar chemisch nicht erkennbaren Wirkung und durch seine Beziehung zu dem Wuthgifte als wirklis chem Contagium, ju welchem es den Uebergang bildet, den Contagien vergleichbar ift, so kann es, in hins ficht, daß es nur als ein vom gesunden thierischen Dre ganismus in besonderen Reductionsorganen ausgeschies dener, und nicht zur unmittelbaren Reproduction, wie der Same, dienender, daher sich auch nicht wie das Contagium im vergifteten Theile wiedererzeugender Secretionsstoff angesehen werden kann, nur su den dy namischen Siften gezählt werden. Chemisch untersucht hat es bis jest bloß einfache, indifferente, basische Stoffe gegeben; allein es läßt fich erwarten, daß eine genauere stochiometrische Untersuchung den vorwaltens den Stickstoffgehalt anzeigen und hiermit dessen Wirs fung erklaren wird. Dann gehört hieher das Gift der Scorpionen, Taranteln, Bienen, Wespen, Horniffen 20., bei denen es ebenfalls in besonderen Reductionsorganen ausgeschieden wird, ber Rroten. wo es sich in hautdrusen ausscheidet, und mancher Insecten, wo es sich als Magensaft darstellt. Eben so gehoren zu den thierischen Giften die den scharfen Stofe fen nåher liegenden im ganzen Körper mancher Infeks ten verbreiteten eigenthumlichen Gafte; wohin Cans thariden, Meloe Proscarabaeus etc. gehoren; wels che lettere, als niedere thierische Sifte auch ortlich angewendet, mehr brtlich wirken. Endlich kann man auch hieher zählen die giftigen Muscheln und andere

Seethiere, bei denen aber das thierische, mahrscheins lich stickstoffhaltige Gift erst mit der anfangenden Fäuls niß entwickelt wird.

S. 275. Obgleich die Lehre von den Gegengifsten und der Behandlung der Vergiftungen in die specielle Therapie gehört (1. B. S. 779.), so mögen hier, wo wir die Grundzüge einer wissenschaftlischen Toxicologie entworfen haben, auch hierüber die Grundprincipe angedentet werden.

Gegengift (Antidotum) in seiner allgemeinsten Bedeutung ist jede außere Potenz, welche entweder das Sift, oder den von dem selben erzeugten Krankheitsproceß aufhebt, und der Begriff des Gegengistes ist daher von dem des Gistes abhängig, und wie jener (§. 269.) nur relativ, und er schließt die beiden Hauptindicationen der Behandlung jeder Krank, heit ein, Entsernung des ursächlichen Momentes, und Behandlung des Krankheitsprocesses.

Die Gegengifte theilen sich also in zwei Klassen:

1) Gegengifte, welche die giftige Potenz, abgesehen von ihrer Wirkung, zerstören oder entfernen. Geschicht das erste auf chemische Weise durch chemische Zersehung, so heißen sie chem is che Gegengiste (Antidota chemica); geschieht das zweite auf mechanische Weise durch Ausleerung, Einhüllung 2c., so können sie im allges meinen Sinne mechanische Gegengiste genannt werden, werden aber hier in der besondern, nur von den dynamischen Sisten handelnde Topicologie (§. 269.) gleich den mechanischen Schädlichkeiten nicht als Gegens gifte angesehen. In beiden Fällen ist also das Mittel

Sift für die giftige Potenz. 2) Gegens gifte, welche den von der giftigen Potenz erzeugten Krankheitsproceß beseitigen, indem sie nach den Res geln der ärztlichen Kunst, den Arzneimitteln gleich, anges wendet werden. — Da hier also nach den Gesetzen des organischen Lebens nur die organische Wirkung der Sifte beseitigt wird, so sind sie Sift für den vom Sifte erzeugten giftigen Krankheitsproceß, also dynamische Segengiste (Antidota dynamica).

Die chemischen Gegengifte wirken also nut, indem sie nach den chemischen Gesetzen des anorganis schen Lebens das Senn der giftigen Potenz zerstören, und durch chemische Wahlverwandschaft andere weniger schädliche oder unschädliche Stoffe erzeugen; so daß das Gift als solches nun nicht mehr existirt; und da jedes dynamische Gift ein besonderes chemisches Ver: haltniß seiner Bestandtheile hat, so hat jedes dy namische Gift sein chemisches Gegengift. Co werden giftige Sauren durch Alkalien abgestumpft, Alfalien durch Sauren, Blaufaure durch Kali ze. — Die themischen Segengifte können also nur wirken, so lange das Gift als solches noch im Körper ist, können nur die dynamische Wirkung, die Vergiftung verbus ten, fonnen aber nicht die schon entstandene Bergiftung des Organismus heilen, und find deßhalb nur bei den langsamer wirkenden metallischen und pflanzlichen Sife ten anmendbar.

Die dynamischen Segengifte hingegen vers halten sich zu den Arzneimitteln, wie Sift zum ursächlis

then Moment der Krankheit, find alfo nur das der Heftigkeit des vom Gifte erzeugten Krankheitsprocesses entsprechende, energischere Heilmittel, und da fie, gleich den Arzueimitteln, nur durch ihre dynamische Einwirs kung auf den Organismus und durch die Reaction des Organismus wirken, so treten hier alle Verhaltniffe der allgemeinen und specifischen Wirkungen der Arzneimittel Theils bestimmen hier also die verschiedene Qualis tåt und Quantität des Krankheitsprocesses der Vergife tung, welche von dem leidenden Organe und von der. Dosis des Giftes abhängt, die verschiedene Qualität und Quantitat des Gegengiftes, theils die verschiedes nen Stadien des Krankheitsprocesses; und hinsichtlich der Qualität können, wie bei den specifischen Heilmits teln jeder Krankheit, bei derfelben Vergiftung in den verschiedenen Stadien die gang entgegengesetzten Mittel als Gegengifte nothig fenn, g. B. bei Opiumvergiftung in der ersten Krankheitshalfte Sanren, in der zweis ten solbst wieder Opium. Bei Blaufaurevergiftung in der ersten Krankheitshälfte Ummonium, Kali, in der zweiten Alfohol, Weingeift. Es fann daher, wie die Alten meinten, feine allgemeinen Gegengifte (Antidota universalia) geben, sondern jedes besondere Gift hat sein besonderes chemisches und dynamisches Gegengift.

## -Vierter Artifel.

Von den mechanischen Schädlichkeiten.

(Aetiologia mechanica).

§. 276. Mechanische Schädlichkeiten sind, wie früher (§. 145. 4.) bestimmt worden, alle schädlischen Einstüsse, in welchen allein die organischtvote Kraft der Schwere durch Veränderung der mechanisschen Verhältnisse des menschlichen Leibes zur Erzeus gung der Krankheiten beiträgt, wo also weder das psychische Leben der freien und selbstbewußten Geistesthästigkeit, noch das organische Leben der selbstständigen Organismen, noch das dynamische Leben der selbstständigen Organismen, noch das dynamische Leben der fenschen Proces unterworfenen Elementarstoffe, sons dern nur das allgemeinste, mechanisch dynamische Lesben der Materie, wodurch sie als Theil des Erdsörpersstets nach dem Mittelpuncte derselben strebt, das Wirstende ist, welches daher auch jedem materiellen Stoff, und dem fleinsten Atome desselben anhängt.

Diese mechanische Araft der Schwere kann nun theils von andern belebten Körpern auf den Organis; mus gerichtet werden, durch Schlag, Stoß, Hieb, Schnitt 20., theils vom Organismus selbst hervorged bracht sepn, z. B. beim Fallen, bei übermäßiger Mus; kelanstrengung 20., und die allgemeine Wirkung ist sich immer gleich.

S. 277. Die allgemeine Wirkung derselben besteht nämlich, wie die jeder äußern Potenz, darin, daß sie ihre Tendenz auf den Organismus zu übertragen streben, und da diese nur den Sesezen der Mechanik uns

terworfen ift, nach denselben auf den Organismus ein: wirken. Obgleich daher bei den mechanischen Schade lichkeiten auch eine dynamische Wirkung nach der Quas litat des Stoffes vorhanden ift (1. B, J. 152.), so ift doch diese so unvollkommen und momentan, daß sie von der mechanischen Wirkung verschlungen wird, und nicht mehr in die Erscheinung fallt. Diefer mechanischen Einwirfung ficht nun, wie überall, die Gegenwirfung des lebenden Organismus entgegen, wird aber wie bei dem Einflusse der übrigen Schädlichkeiten von derfels ben unterjocht, daher das Product dieser Einwirkung und Gegenwirkung, also die eigenthumliche Wirkung der mechanischen Schädlichkeiten, nur Veranderung der mechanischen Verhältnisse des mensche lichen Leibes, mechanische Verlegung und hierdurch Störung der Lebensfunctionen ift. — Alle übrigen Erscheinungen bei mechanischen Verletzungen) (4. B. Entzundung, Rrampf ec.) find daher nur Pros Ducte der mit den mechanischen Verletzungen zugleich porhandenen oder folgenden dynamischen Schädlichkeis ten, aber nicht wesentlich nothwendig, daher auch nicht überall bei mechanischen Verletungen erscheis nend.

J. 278. Da jeder Körper vermöge seiner mechanisschen Kraft schädlich wirken kann, und die verschiedene Quantität dieser mechanischen Kraft, so wie die verschiedene Form der Körper eine verschiedene Wirkung erzeugt, so können die verschiedenen mechanischen Schädlichkeiten, welche verschiedene mechanische Verschiedenen hervorbringen, nur nach der verschiedenen

Intensität der mechanischen Kraft und nach der verschies denen Form der wirkenden Körper beurtheilt werden; und hier giebt es nun folgende Verschiedenheiten.

J. 279. Wirkt ein mechanischer Körper auf eine große Fläche des Organismus ein, so entsteht im geringern Grade Oruck, im höheren Grade Stoß, und die Wirkung des letzten ist dann Erschütterung (Commotio), oder Quetschung (Contusio), oder Quetschung (Contusio), oder Vulnus), oder Zermalmung.

Die besondere Wirkung Dieser berschiedenen mes chanischen Verlegungen ist nun nach der verschiedes nen Form der Organe, auf welche sie wirken, verschies den. Jeder Druck wirft nachtheilig theils indem er die Form der organischen Theile verschiebt, theils in: dem er der organischen Bewegung ein mechanisches hinderniß entgegensetzt. Stoß schabet auf gleiche Weise, die intensivere Wirkung hat aber mehr oder wes niger mechanische Trennung und Verschiebung der ors ganischen Theile zur Folge, daher Zerreißung der fleis nen Gefäße, der Bander, der Muskeln, der Merven, des Zellengewebes 20.," wodurch Blutunterlaufungen, Entzündungen, Lähmung der Nerven, Schwäche Der vegetativen Thatigkeit des Zellengewebes entsteht, so 3. B. bei Commotio cerebri, pectoris et pulmonum, hepatis, stomachi etc. Erscheint diese mechanische Trennung als völlige Vertilgung des organischen Baues, so entsteht dann Zermalmung und völliger Tod.

S. 280. Wirkt ein mechanischer Körper auf eine kleine Fläche oder durch eine kleine Fläche ein, so entsteht zuerst ebenfalls Druck, welcher aber bald Trens nung des organischen Zusammenhangs hervorbringt, welche in den weichen Theisen Wunde (Vulnus), bei den Knochen Bruch (Fractura) heißt.

Ist die Wunde durch einen scharf schneidenden oder spig: stechenden Körper hervorgebracht, also ohne zugleich mit Quetschung und Zermalmung der benache barten Theise verbunden zu senn, so heißt sie reine Schnitt; oder Stich wunde. hingegen hat der verwundende Korper zugleich durch Druck und Stoß auf eine breitere Flache eingewirft, so entsteht die unreine Wunde, in welcher einzelne Theile zugleich gequetscht oder zermalmt find, und wohin geriffene Wunden, Biswunden, Schuswunden ic. gehören. Die Folge ift dann, wenn die Blutgefaße verlegt find, Blutung, welche außerlich erscheinen, oder innerlich fich verhalten kann, und dann Blutansammlung in den Höhlen des Leibes oder Blutunterlaufung im Zellenges webe (Sugillatio) jur Folge hat. Ift die Wunde der atmospharischen Luft ausgesetzt, so wirft nun der Sans erstoffgehalt auf dieselbe reizend ein, und es entsteht Entzündung mit ihren Folgen.

s. 281. Die Knoch en brüch e bestehen entweder in vollkommener Trennung des Zusammenhanges des Knochens, ohne daß zugleich eine bedeutende Verletzung der weichen Theile und der äußern Haut vorhanden wäre, und man nennt sie dann ein fach e Knoch en brüch e; oder die weichen Theile sind zugleich durch gerissene oder geschnittene Wunden getreunt, und es entsteht dann der complicitte Knochenbruch. Ist der

Knochenbruch nur unvollkommen, und noch theilweise Verhindung vorhanden, so entsteht ein Niß oder Spalte (Fissura). Die Folge ist dann theilweise oder völlige Hemmung der Bewegung des Eliedes, und bei compliscirten Brüchen alle Folgen der Wunden.

Mittelst einer entstandenen Wunde ein Theil eines ins neren Eingeweides aus seiner Lage verschoben oder aus seiner Höhle hervorgetrieben, so entsteht ein Vorfall Prolapsus), und bei Eingeweiden der drei Haupthölen in Eingeweide debruch (Hernia), z. B. Prolapsus) culi, iridis, vesicae urinariae, ani, uteri, vaginae, lernia cerebri, pulmonum, abdominalis; welcher letz ere dann nach den verschiedenen Stellen des Unterleiz es einen verschiedenen Namen erhält (Hernia inguinais, scrotalis, semoralis, umbilicalis, foraminis oburatorii, perinaei, vaginalis, diaphragmatis.

J. 283. Trifft ein Druck oder Stoß ein Knochenge; ink, und wird der Knochen aus seiner Gelenksiche oder söhle verrückt, so entsteht Verrenkung (Luxatio), selche unvollkommen (Subluxatio, Pararthrema), und ollkommen (Luxatio completa, Exarthrema) senn inn.

s. 284. Dann gehören noch zu den durch mechanische Schädlichkeiten erzeugten und wiederum mechanisch hädlich wirkenden abnormen Zuständen der Volvulust Gedärme, die Zerreißung oder Verschiedung der Muskeln und Flechsen (Distortiousculi), die Umbengung der Gebährmutter Iysterolaxia) und schieße Lage derselben (Recli-

natio et Declinatio uteri). Eben so entstehen bei den Blutgefäßen durch mechanische Ausdehnung der Wände derselben die Benenanschwellungen (Varices) und die Ausdehnungen der Arterien (Aneurismata).

Auf gleiche Weise können dann auch selbst kranks hafte lebe'nde oder todte Productionen des meuschlichen Körpers durch Druck zc. mechanisch schädlich werden, z. B. steinige Concremente in der Leber, Niere, Gallens blase, Harnblase, in den Speichelgängen zc. Afterorgas nisationen des Zellengewebes (Fettgeschwülste, Balggesschwülste, Verhärtungen) der Anochen (Exostosis etc.); von welchen Verhältnissen späterhin bei den complicirten Schädlichkeiten noch die Nede senn wird (§. 331.).

6. 354. Endlich muffen noch zu den mechanischen Schadlichkeiten diejenigen Abnormitaten des menschlis chen Leibes gerechnet werden, wodurch Sohlen beengt und verschlossen, und Gelenke in ihrer Beweglichkeit vermindert oder ganglich behindert werden; daher Ber: d'ichung der Wande einer Sohle oder Canales, wo: durch Verengerung derselben entsteht (Obstipatio, Stonochoria), z. B. des Schlundes, des Magenmundes, der Darme, der harnrohre; Bufammendruckung der Wande einer Sohle durch außeren Druck (Compressio, Thlipsis); Zusammenfallen der Wande einer Höhle aus Mangel der sie ausdehnenden Stoffe (Collapsus, Synicesis); welche im hoheren Grade in vollis ges Vertilgen derselben durch Verwachsung (Coalitus, Symphysis) übergeht. — Dann die Vermache sung der Gelenke (Anchylosis), und die Bermach:

sung solcher Theile, die im normalen Zustande getrennt sind (Atresia), z. B. der Augenlider, des Gehörgans ges, des Afters, der Vagina, des Uterus; an welche sich dann alle Verwachsungen neben einander liegender innerer Organe anschließen.

6. 285. Wirken von Außen in den Magen, die Lunge oder auf andere empfindliche Theile gebrachte mes chanische Schädlichkeiten so heftig ein, daß Fahrdung des Lebens entsteht, so hat man sie, in dem Falle, wo die mechanische Wirkung durch Druck, Schnitt zc. nicht fogleich augenfällig ist, auch wohl mechanische Gifte genannt. Hieher gehort z. B. zerftoffenes Glas, Glassplitter, Radelnic., welche in den Magen gelangen und hier durch mechanische Verletzung schädlich wers den; Mehlstaub, Ralkstaub, welcher mit der Luft eine geathmet, in der Lunge sich ansammelt und mechanisch die Respiration behindert, Sandstaub ic., welcher in die Augen gelangt, hier durch mechanischen Reif Ente zündung erregt; fremde Rorper, welche in der Lufts rohre steckend, Krampf derselben und Erftickung er: zeugen.

S. 286. Indem in allen diesen Verhältnissen, ents weder durch äußere mechanische Gewalt, 'oder durch die mechanische Kraft des Körpers und seiner Theile selbst eine Veränderung der mechanischen Verhältnisse des menschlichen Leibes hervorgebracht wird, entsteht nun nothwendig theils auf directe Weise Störung der Functionen der verletzten Organe oder des ganzen Körs pers, theils indirect, indem die mechanisch verschobes nen und verletzten Organe nun wieder mechanisch schädlich durch Druck ze. wirken, und die mannigfals tigsten Formen kranker Zustände erzeugen.

## Fünfter Artifel.

Von den diätetischen und complicirt wirkenden Schädlichkeiten.

(Aetiologia complicata).

§. 287. Außer den bisher (1—4. Artikel §. 168— 286.) angeführten, und auf rein psychische, organische, dynamische und mechanische Wirkungen zurückzubringen: den Schädlichkeiten finden sich nun noch eine Menge schädlicher Einflusse, deren Wirkung zwar immer von psychischen, organischen, dynamischen oder mechanis schen Kräften abhängt, welche aber stets mehrere dieser Krafte zugleich enthalten, daher nicht in jene Abthei; lungen unterzubringen find, sondern besonders abgehans delt werden muffen, und welche wir daher, insofern sie größtentheils in den täglichen Lebensverhältnissen des Menschen zur Außenwelt liegen, diatetische Schädlichkeiten (1. B. J. 183. 5.) genannt haben, des ren bestimmtere Bezeichnung aber wohl durch complis cirte außere Schädlichfeiten (J. 145. 5.) gegeben wird. Es fallen daher hieher die schädlichen Ginfluffe durch Speisen und Getranke, durch Abnormitat des Schlafens und Wachens, der Bewegung und Aufe, durch Storungen der Ses und Excretionen, der Wohnung und Refleidung, der Lebensart ten und Beschäftigungen, durch sehlerhafte ärzts

liche Behandlung, und durch Krankheitss processe im Innern des Menschen selbst.

x. Von den Schädlichkeiten durch Speisen und Getränke.

S. 288. Speisen und Getränke, also übers haupt alle äußern Dinge, welche dem menschlichen Körper die nothigen Stoffe zur Reproduction vermits telst des Magens liefern und die Assimilation dersels ben unterstüßen, können theils durch ihre Quantität, also durch Entziehung oder Uebermaß dersels ben, theils durch ihre Qualität schädlich werden. Als Nahrungsmittel wirken sie zuerst und vorzüglich auf den Darmkanal ein (denn was das Licht fürs Auge, die Wärme für die Oberstäche des Körpers, die Atmosphäs re für die Lunge, der Schall fürs Ohr ist, das sind die Nahrungsmittel für den Darmkanal); außerdem aber wirken sie auf die Vegetation und den ganzen Körper.

D. 289. Mangel und völlige Entziehung von Speisen erzeugt größere Empfänglichkeit für die Einwirkung derselben, daher größere Reaction des Masgens auf dieselben, und leichte Ueberreizung durch ges nommene Speisen. Daher durch lange Entbehrung von Nahrung dem Hungertode nahe Gebrachte plöglich starben oder von Entzündung, Krampf des Magens bes sallen wurden, wenn sie plöglich Speisen, und bes sonders sehr reizende zu sich nahmen. Außerdem erzeugt lange Entbehrung von Speisen, Magens schwerzen, Schärfe des Magensaftes, indem ders Kiesers Enstein. 2. 200.

gelbe nicht zur Verdauung verwendet, sich im Magen ansammelt, üblen Geruch aus dem Munde, Schwäche, Magenkrampf, Magenentzündung, Verengerung des tractus intestinalis. Affection des Nervenspstemes, Krämpfe, oft selbst Wahnsinn und endlich Hungertod. Je mehr der Mensch an reichliche Nahrung gewöhnt oder überhaupt größeres Bedürfniß der Speisen hat, desto leichter entstehen alle diese Symptome, daher bei jungen Menschen, bei anstrengenden Arbeiten; hingegen ertragen Geisteskranke, Schlassüchtige, Somnambuzlen ze. Mangel an Nahrung oft unglaublich lange Zeit.

Durst, unerträglicher als Hunger, bringt diese Folgen noch früher hervor, und die Wirkungen plötzlich genommenen reizenden Getränks bei Verdursteten sind

noch heftiger und schneller.

S. 290. Uebermaß von Speisen und Getränken wirkt theils mechanisch schädlich durch abnorme Ausstehnung des Magens und der Därme (daher man nach Nebermaß solcher Speisen, welche noch im Magen sich ausdehnen, Plazen des Magens gefunden haben will, welche, wenn dieß öfter geschieht, endlich ein enormes Volumen erhalten, aber zugleich ihre Contractilität verslieren und erschlafft steig ausgedehnt bleiben; theils wirkt es ebenfalls mechanisch nachtheilig durch Druck des ausgedehnten Magens auf die benachbarten Theile, daher beengtes Athmen, behinderte Cirkulation des Blutes, besonders in den Gekrösgefäßen, und Conges, stion des Bluts nach Schirn und Lunge, und daher außerer Stoß auf die Eingeweide der Brust und Bauch:

höhle leichter mechanisch schädlich wirkt, und die mehrs fien Schlagfluffe nach genommener reichlicher Mahlzeit eintreten. Außerdem entsteht durch Uebermaß nachtheis lige Wirkung, indem durch die abnorme Ausdehnung des Magens die Function desselben, Die Assimilation geschwächt wird, und nun geminderte Verdauung, Lies genbleiben der Speisen im Magen, chemische Zers fetzung, faure und faulige Gahrung derfelben und vers dorbener Magen entsteht. Dieß ist besonders der Fall, wenn die Speisen durch ihre Qualität zugleich unvers daulicher find, daher unverdaulichere Speisen leichter durch llebermaß nachtheilig werden. Endlich wirkt Nebermaß an Speisen, selbst wenn sie verdaut werden, nachtheilig, indem mit der -orhöhten Ufsimilationsthäs tigkeit und abnorm gesteigerten Reproduction die hohern psychischen Rrafte sinken mussen, daher schon nach teder. genommenen reichlichen Mahlzeit Unlust und Unfähige feit zu geistigen Beschäftigungen, Reigung zum Schlaf, und erhöhte animalische Thatigkeit (Berdanungsfieber) entsteht, und daher bei stetem Uebermaß der Speisen neben der hiemit nothwendig entstehenden Euxuriation des Somatischen des ganzen Körpers (Vollblütigkeit, Fettleibigkeit) die psychische Thatigkeit immer mehr sinkt, und Schlemmer und Schwelger endlich den Blodsinnis gen gleich werden.

S. 291. hinsichtlich der Qualität kann man die Speisen und Getränke als die eigenthümlichsten Spescissta der Verdanungs; und Afsimilationsorgane bestrachten, und sie wirken dann vorzüglich vermöge ihrer chemisch; stöchiometrischen Zusammensexung; daher

eine wissenschaftliche Nahrungsmittellehre nur nach stör chiometrischen Principien entworfen werden kann.

Da hier nun alle Verhaltniffe, wie bei den Birs fungen der Gifte und Arzneimittel, zu berucksichtigen find, so ist auch die nach Lebensalter, Temperament, Gewohnheit und klimatische Verhaltnisse verschiedene Wirkung der Nahrungsmittel nicht zu übersehen. Dem nur die naturlichste Rahrung, die Muttermilch, zus träglichem Kinde werden alle reizenderen und schwerer verdaulichen Nahrungsmittel leicht schädlich werden. Reigbareren Menschen, vder dem sensibleren Magen werden reizende und schwer verdauliche Speisen leichter nachtheilig und unverdaulich, als dem an reizende und farte Nahrung gewohnten Landmanne, Seemanne 2c. Sben so bestimmt die Gewohnheit an schwerere und reis zende Speisen und Getranke den Grad der Wirkung, und bei dem an fehr reizende oder an schwerere Speisen und Setranke nicht gewohnten Menschen werden, gleich; wie bei dem durch hunger empfänglichern Menschen Dieselben leichter nachtheilig. Endlich bestimmt auch das Klima die Qualitat der Nahrung. Das orndirte und durch übermäßige Kohlenstoffung gleichsam vergife tende Polarklima fordert scharfe, stickstoffhaltige, thies rifche Rahrung und fohlenstoffhaltigere Speisen, und fpiritubse Getranke werden hier leichter schadlich. Ges gentheils verlangt das durch übermäßige Desorndas tionsspannung der Luft den menschlichen Körper hydros genistrende Aequatoralklima mehr pflanzliche Rahrung und fauerliche, geistige Getranke, fo daß Opiumges nuß und Enthaltung von Fleischspeisen bei manchen

Wölkern und Volkskasten des Drients ein diatetisches Gesetz ist.

S. 292. Rächstdem ist bei der Qualität der Nahk rungsmittel das Verhältniß der festen zu den slüßigen, also das der Speisen zu den Getränken zu berücksichtik, gen. Wie jedes Arzneimittel nur dann am kräftigsten wirkt, wenn es slüßig dem Körper einverleibt wird, so auch die Nahrungsmittel, und zu seste, trockne Nahe rungsmittel werden bei Mangel slüßiger Stosse nicht verdaut, so wie keine Nahrungsstosse enthaltenden Flüs kigkeiten nicht nähren.

J. 293. Dann ift hier von größter Wichtigfeit ber Unterschied zwischen eigentlichen Nahrungsmit teln (Nutrimenta) und Gewürfen (Condimenta). Die ersteren bestehen vorzüglich in solchen Substanzen, welche von der assimilirenden Thatigkeit des Magens und der Gedarme in ihre Elementarbestandtheile zers legt, von denselben aufgenommen und in thierische Substanz umgewandelt werden; lettere find solche Subs stangen, welche weniger eignen Stoff der Ernahrung gebend, nur die Lebensthätigfeit der Verdauungsorgas ne erhöhen, und hierdurch die Assimilationskraft des Körpers vermehren, so daß also, wenn jene, mehr den Stoff der Verdauung geben, diese mehr die Vers danung unterstüßen; wobei jedoch keine scharfe Granze zu ziehen ift. — hier findet sich nun ein merkwürdiges, iedoch physiologisch leicht zu erklärendes stöchiometris sches Verhältniß, daß nämlich die eigentlichen Rahe rungsmittel mehr die stöchiometrisch indifferenten tern å? renoder quaternaren chemischen Berbindungen sind;

dahingegen die lettern sammtlich in solchen Substanzen bestehen, die durch stöchiometrisches Ueberwiegen eines oder mehrerer Elementarstoffe die jur Assmilation nothige Thatigteit des Blut, oder Nervensustemes erhöhen, also, wie sie bei Krankheiten gereicht Arzneimittel werden, fo auch hier gleichsam Arzneimittel zur Herstellung oder Erhaltung Diefer zur Berdanung inothigen Thatige feit find. Dager find die am indifferenteften wirkens den pflanzlichen und thierischen Stoffe, besonders soll de, welche stochiometrisch mit dem thierischen Stoffe des Korpers die größte Vermandtschaft haben (z. B. Faserstoff, Milch, Eier, Amplum, Mehlspeisen 20.), auch die am meiften Rahrungsftoff enthaltenden Mittel, und die Rahrhaftigkeit der Speisen steigt und fällt im umgekehrten Verhältnis mit ihrer Gewürzhafs tigkeit, je nachdem sie nämlich durch ihre stöchiomes. trisch indifferentere oder differentere Verbindung leichter oder schwerer beng Rorper fich aneignen. Gegentheils find alle pflanzlichen genthierischen und selbst mineralischen Stoffe, welche aus ternaren und quaternaren chemischen Derbindungen bestehen, und welche die zur Verdauung nothwendige Harmonie des Bluts und Nervenspftemes mit dem begetatiben Spfteme unterftugen, als Gewürze anzusehen (pflanzliche Sauren, Akalien, Spirituosa, Aromata, scharfe Mittel, Narkofika, Adstringentia 2c.) und die Gewürzhaftigkeit der Speisen steigt und fallt im ungekehrten Berhaltniß mit ihrer Nahrhafe tigkeit. — Zwischen beiden liegen dann die stochiomes trisch , indifferenten, weder als Nahrung noch als Gewürz dienenden binaren Verbindungen, die Elemente und

Residuen alles Organischen, das Wasser, die atmosphär rische Luft, und die pflanzliche und thierische Kohle.

Da nun bei jedem Menschen das Verhaltniß der drei Hauptsysteme zu einander ein verschiedenes ist, so fann man fagen, jeder individuelle Zustand fordert sein besonderes. Gewürz, um die animalische oder sensitive Thatigkeit zu steigern oder zu maßigen, und wenn in dem einen Falle Sauren das paffende Gewürz find, fo find es in einem andern Falle Alfalien, oder Spirituofa, oder Narcotika ic. Vorzugsweise sind indessen diejes nigen Substanzen als Gewürze zu betrachten, welche specifik auf den Darmkanal wirken, daher die Aromata, Acria, Spirituosa, Acida, Salina. Nicht die am meisten Nahrungsstoff enthaltenden Speifen sind daher auch immer die am meisten nährenden, sondern die nahrhaftesten Speisen fordern zur Verdäulichkeit auch die gewürzhaftesten, und so wenig wie-Gewürze allein nahren, so wenig werden die nahrhaftesten Speisen allein verdaut, und nur ein gleich nahrendes und gleich gewürztes Mittel ist das beste Nahrungsmittel. her Fleischspeisen zugleich vegetabilische Speisen gleich: fam als Gewürz fordern, und daher fette, blige, amy lumhaltige 2c. Speisen, als indifferente chemische Stofe fe, leicht unverdaulich werden, und nur erst gewürzt nährend wirken. Die Diatetik der Speisen, und die höhere Rochkunst kann also nur zum Zweck haben die Nahrungsmittel so zu bereiten und in Verbindung zu bringen, daß theils hinlanglicher Stoff der Ernah: rung dem Körper geboten wird, theils aber die durch die harmonische Thatigkeit aller Spsieme unterftützte Afs

similationsthätigkeit des vegetativen Systems in ihrem normalen Grade erhalten werde, und die Speisen wes der zu reizend wirkend dieselbe abnorm erhöhen, noch zu wenig reizend langsam oder gar nicht verdaut werden.

Haotisch: empirisch vorgetragenen Verhältnisse der Diästetik der Nahrungsmittel (sowohl der allgemeinen sür Sesunde als der besonderen für Kranke) mit Hülfe der Stöchiometrie und einer wissenschaftlichen Ansicht der Wirkung der Elementarstoffe wissenschaftlich zu ordnen, und es läst sich hiernach nun leicht die besondere Wirskung der einzelnen Speisen und Setränke auf den gessunden Menschen angeben und bestimmen.

Die festen Rahrungsmittel; die Speisen, uns terscheiden sich vorzüglich in thierische und pflanze liche Speisen. Beide find im allgemeinen quaters nare chemische Verbindungen der Elementarstoffe, die ersteren erhalten aber ihre Eigenthumlichkeit durch den vorwaltenden Stickstoff, lettere durch den vorwals tenden Rohlenstoff und Sauerstoff, daher stickstoffhaltis gere pflanzliche Nahrungsmittel (z. B. Schwamme) den thierischen Rahrungsmitteln naher stehen. Durch die steigende Ausbildung ift der civilisirte Mensch dahin ges kommen, pflanzliche und thierische Nahrungsmittel, ebe er sie ju sich nimmt, durch hitze vollkommen zu todten (indem Pflanzensamen, frische Gier, Milch, frisch ges schlachtetes Fleisch noch vegetativ leben, letzteres noch galvanisch reagirt) und also durch Rochen und Braten die organische Zersetzung und Assimilation vors

zubereiten. Sekochte und gebratene pflanzliche und thierische Speise ist daher zwar im Allgemeinen verdaulicher, aber weniger nährend als rohe, indem durch die Hitze schon manche Stoffe chemisch zersetzt und ausgeschieden werden.

S. 295. Von den thierischen Nahrungs: mitteln sind am leichtesten verdaulich und den meis sten Nahrungsstoff enthaltend Fleisch von jungen Thies ren und solche Stoffe, die vom Thiere selbst als lebens dige Nahrung abgesondert werden (Milch, besonders frische, Eier 20.). Fleisch von milden Thieren, besonders wenn es entweder vor dem Tode durch Hetzen stickstoffiger gemacht worden, oder in den ersten Grad der Fäulniß gekommen, ist vorzüglich leicht verdaulich und nährend, theils weil die anfangende Fäulniß nur Zeichen des vollkommnen Todes ist, theils weil durch Fäulniß mancherlei Stoffe entwickelt werden, die hier als Gewürze erscheinen. Fische und Seethiere ents halten weniger vollkommenes Fleisch als Geflügel und Saugthiere, und daher weniger Nahrungsstoff; in ans gehender Fäulniß entwickeln sie viel Ammonium und andere Stoffe, und werden dann leicht schädlich. Aus stern, Muscheln, Schnecken ic. sind als lebendis ger Schleim und Gallerte hochst nahrend und leicht ver: daulich, allein bei einigen der erstern scheint mit dem Tode und der Fäulniß sich ein höchst giftiger, wahre scheinlich vorzüglich stickkoffhaltiger Stoff zu entwickeln, daher dieselbe Muschel dann selbst gekocht als höchst giftig erscheint und oft tödtend wirkt. Dasselbe gilt von dem Störrogen (Caviar) und voy manchen dem

Thierischen naher siehenden Pilzen und Schwammen (4. B. den Morcheln, Champignons, Ziegenbarten), welche daher an sich und frisch nicht schädlich, es nur durch die anfangende Fäulniß, werden. ,— Fette thieris sche Substanzen enthalten zwar viele Nahrungsstoffe, aber als chemisch indifferente Stoffe fordern sie zur Verdaulichkeit Gewurze und Pflanzenspeisen. Lange Zeit und im Uebermaß genoffen wirken fie daher einsels tig auf die Begetation, und geben zu Krankheiten ders felben, Ausschlägen zc. Gelegenheit. Eingefalzes nes und geräuchertes Fleisch ist schon als sehr ges würzt anzusehen, daher zum Theil leicht verdaulich. Im Uebermaß und anhaltend genossen wirkt aber in dem ers stern das Salz leicht schädlich und erzeugt Scorbut und Krankheiten der Begetation und der haut, die man im Allgemeinen durch Scharfe der Gafte bezeiche net, und das letzte als halb mumisirt wird schwer vom Magen bezwungen und affimilirt.

durchaus schädlich ist, hat man mit Recht bezweifelt, theils weil selbst thierisch; lebendige Sifte (Contagien) größtentheils vom Magen assimilirt und unschädlich gesmacht werden, theils weil todte Körper kein Contagium mehr absondern, theils die Zubereitung derselben durch Rochen zc. das Contagium zerstört, also die thierische Substanz auch selbst franker Thiere noch nährend ist. Insofern indessen rohe Stoffe franker Thiere (daher auch Milch); Contagium enthalten können, und bei gestorbenen Thieren sich oft sehr schnell gistige, selbst dem Kochen widerstehende, noch nicht näher uns

tersuchte Giste entwickeln, und da überdem todte thies rische Theile immer, als dem lebendigen seindselig, Eckel erregend sind, also die Verdauung stören, kann man mit Necht Fleisch von gestorbenen Thieren für schädlich halten.

\$. 297. Auf gleiche Weise mussen nun auch die vegetabilischen Rahrungsmittel beurtheilt werden.

toffeln 2c., enthalten vorzüglich Amplum und eins fache Pflanzenstoffe, daher sie am meisten Rahrungsstoff besitzen, aber wegen der indifferenten stöchiometrische chemischen Zusammensetzung leicht unverdaulich werden, und zur Verdaulichkeit differentere Stoffe (Gewürze), oder eine complicirtere Vereitung erfordern. Brod, als aus gegohrnen und gerösteten pflanzlichen Stoffen bessehend (dessen stöchiometrische Analyse noch Desiderat und sehr wünschenswerth ist), ist daher verdaulicher, als andere Mehlspeisen.

Undere vegetabilische Speisen (Kohl, Wurzeln und andere krautartige Gemüse) enthakten auch noch Ainylum, aber zugleich mehr oder weniger adstringiren; de Stoffe, sie entwickeln im Darmkanale bei langsamer Verdauung viele Gasarten und erscheinen daher bläthend. Die zuckerhaltigen. Stoffe, und so auch das eigenthümliche pflanzlich; thierische Product, der Honig, sind zwar als fast chemisch indisserente Stoffe nährend, erscheinen aber schon als die ersten vegetabilisschen Säuren, daher als Gewürze.

Dbst enthält wenig nährende Pflanzenstoffe, und

fast nur adstringirenden Pflanzenstoff und vegetabilische Säuren, die vom Zucker beginnend, sich in den verschies denen Obstarten als Apfelsäure, Zitronensäure, Weins säure 2c. darstellen, und im Uebermaß leicht depostenziirend auf den Darmkanal und flüssigen Stuhl selbst Ruhr erregend wirken. In der Weingährung entwischeln die Obstarten neben dem Zuckerstoff und dem Alkostol ein eigenthümliches Product, den Wein, der dann als Sewürz erscheint; und bei fernerer Gährung gehen die Pflanzenstoffe in die vollkommnern Pflanzensäuren über.

Fette pflanzliche Stoffe (Dele, manche Früchte, Russe, Mandeln) enthalten Amplum und pflanzliches Del; ersteres nährt, letteres als fast indifferenter chemischer Stoff ist süch unverdaulich und dient mit Säuren als Gewürz.

s. 298. Schädlich werden manche pflanzliche Raher rungsstoffe durch Vermischung mit schädlichen Stoffen, daher z. B. Vermischung des Brodsornes mit Trespen (Bromus secalinus), Lolch (Lolium temulentum), Hederich (Raphanus Raphanistrum), Radel (Agrostemma Githago), mit Sandstaub, Kalf 20.; eben so durch Verderbung desselben vermittelst der Nässe, oder durch Vermischung mit den Producten pflanzlicher Krankheiten, Rost, Brand, Muttersorn, wodurch bes sonders mancherlei Nervenassectionen, und eine eigensthümliche Krankheit (Kriebelkrankheit, Raphania) entssteht. — Ob unreise Früchte, besonders Obst, Kartossseln 20. schädlich sind, hat man lange bestritten; insossern unreises Obst mehr Säure enthält, wird es roh

leichter nachtheilig; gekocht ist est indessen, nebst den unreisen Kartoffeln, so wenig für schädlich zu hals ten, als andere gekochte unreise Vegetabilien und Früchte.

J. 299. Die Gewürze (h. 293.), welche aus differenteren, wenig Nahrungsstoff gebenden, und die zur Verdauung nothwendige Harmonie der verschiedes nen Systeme des menschlichen Leibes erhaltenden Stoff fen bestehen, müssen gleichfalls nach ihren stöchiometris schen Elementen beurtheilt werden, da sie, wenn sie zur Beseitigung von Krankheiten angewendet werden, auch als Arzneimittel erscheinen. Da indessen die Stöschiometrie noch nicht hinlängliche Unterschiede giebt, so können sie nur, gleich den Arzneimitteln, nach ihren sinnlichen Sigenschaften in solgende Klassen eingetheilt werden.

Saure Gewürze, Weinessig, Citronensäure, saures Obst 2c. in Verbindung mit grünen pflanzlichen Stoffen, pflanzlichem Oele und Rüchensalz als Salat 2c. sind vorzüglich der rein: thierischen Nahrung entgegenge: set, daher ein Corrigens derselben.

Aromatische Stoffe, Pfesser, Cardamomen, Zimmt, Ingwer, Gewürznelken, Anis, Kümmel, Müsskatnüsse dienen vorzüglich als specifische Neizmittel für den Darmkanal bei Torpor der Verdauung und bei schwer verdaulichen Speisen.

Salze, wohin Zucker und Küchensalz gehören, sind, besonders das letzte, das unentbehrlichste Gewürzsür pflanzliche, besonders aber für thierische Speisen. Specifik auf den Magen und Darmkanal wirkend, ers

hoht das Rüchenfalz die Reizbarkeit destelben, daher es Durst erregt, den Appetit nach Speisen vermehrt, und: die afsimilirende Thatigkeit unterstützt.

Scharfe Gewürze, Senf, Meerrettig, Radiese, Brunnenkresse, Rappern zc. werden gewöhnlich mit Estig und Salz in einer eigenthümlichen Verbindung ges nossen, und dienen ebenfalls zur Erhöhung der Verzdauungsthätigkeit.

Fette Dele, Oliven, Mohns, Nußs, Buchs Mandeldl 20., Butter, thierisches Fett 20., enthalten zwar auch Nahrungsstoffe, erscheinen aber in Verbins dung mit Salzen und Säuren als Gewürze.

Endlich gehören noch zu den Sewürzen die Weine und spiritubse Setränke, welche vermöge ihres Wasserstoffgehaltes vorzüglich auf das Nervensustem wirken, und durch dieses zurück, durch Erheiterung des Seistes die Verdauung unterstützen, und als die höheren, geistigeren Sewürze anzusehn sind.

Werden die Gewürze indessen im Uebermaß genosten, so können die reizenden, aromatischen Gewürze unmittelbar durch zu große Erregung schädlich werden, und im Allgemeinen wird durch anhaltenden übermäßiz gen Gebrauch derselben der Darmkanal, so sehr an diesels ben gewöhnt, daß scharf gewürzte Speisen Bedürsniß werden, und ungewürzte, indisserentere Speisen und verdaulich bleiben.

S. 300. Dis hieher ist die Wirkung der Speisen, gleich die der dynamischen Potenzen uberhaupt, allein nach der Wirkung ihrer Elementarstoffe (vgl. J. 508.) zu bes inrtheilen. Zur guten Verdauung tragen indessen noch fols

gende Verhältnisse bei, deren Mangel schädliche Wirkung der Speisen erzeugt:

Hauen und Vermischung mit dem Verdauungssafte des Mund, und Magenspeichels. — Daher schnelles Essen der festern Speisen, Mangel der Zähne, schlechte Verzdauungssäfte zc., leicht Ueberladung des Magens erzzeugt.

Rörperliche und geistige Ruhe. Eine hefs tige Thatigkeit des Körpers schließt nach einem allges meinen Seseke (S. 221.2.) die andern aus, der essende Mensch soll daher bloß-essen, und die übrigen Functioz nen müssen während der Zeit ruhen, daher auch in eis ner hungrigen Speisegesellschaft Stille herrscht. Hesz tige Bewegung, Affecte, Leidenschaften, Anstrengunz gen des Seistes sidren daher die Verdauung und mas chen auch die verdaulichsten Speisen unverdaulich.

Regelmäßigkeit in der Wiederholung der Mahlzeit. Alles geschieht nach bestimmtem Zeitgesetz, und so auch hier. Da ferner im Schlase alles tagliche Leben ruht, so muß auch die Mahlzeit, als dem was chenden Leben angehörend, nicht zu kurz vor dem Schlassenommen werden, weil im Schlase nur die höhere Asssimilation thätig ist, die niedere, die Verdauung, aber schon vollendet senn muß.

Zu heiße und zu kalte Speisen, besonders plötzliche Abwechselung derselben wirkt, wie plötzlicher Wechsel von Kälte und Wärme (J. 235.), auf die Versdauungeorgane nachtheilig; daher Verderbung der Zähne,

Entzündungen, Scirrhus des Magens, oft plötzlicher Tod die Folgen sind.

I. 301. Die Getränke mussen nun ebenfalls nach ihren chemischen Elementen beurtheilt werden.

Das natürlichste Getränk ist die rein indisferente Flüssigkeit, das Wasser, und apison per Sowo gilt nur hier. Aber als völlig indisferent giebt das Wasser weder Nahrung noch Gewürz, und erschlasst im Uebers maß Magen und Gedärme. Das gesündeste Wasser ist das lebendige aus dem Schoße der Erde quellende; dann das in der Atmosphäre rein erzeugte Regenwasser. Enthält es wenig Kohlensäure, so wird es sade, das her abgekochtes Wasser. Schädlich wird es durch Vermischung mit fremdartigen Vestandtheilen, z. B. mit Spps, Kalk 2c.'

Von den nährenden Getränken ist das natürlichste die Milch, als die Elementarnahrung des neugebohrs nen Menschen und des Naturmenschen überhaupt. Jes mehr sich aber der überbildete Mensch von diesem nas türlichen Zustande entfernt, desto mehr wird die rohe Milch dem an reizendere Setränke gewöhnten Magen zu indisferent und unverdaulich. — Eben so manche milchige Pflanzenstosse, Mandelmilch, Kokosmilch.

Bier steht schon den Gewürzen näher, um so mehr, je mehr es vom einfachsten gegohrnen Gerstentrank durch Zusatz von Gewürzen oder durch stärkere Entwickelung berauschender Stoffe sich entfernt. Im letzten Falle, so wie wenn es mit stimulirenden oder narkotischen Substanzen verfälscht ist, wird es leicht schädlich und wirkt durch übermäßige Potenzilrung der Geschlechtsorgane

und der Harnwerkzeuge nachtheilig, oder erzeugt den an Sopor gränzenden Bierrausch.

Wein als das geistigste Naturproduct der gemät Bigten Bone ift das edelfte Getrant und das Gemurg des geistigen Lebens, daher zum hohern geistigen Leben des edlern Menschen unentbehrlich, und nebst dem Brode, als der naturlichsten Speise des Menschen, verfinns licht er dem irdischen Menschen die Menschwerdung Gottes, wird aber, wie jede Gabe des himmels und der Erde durch Uebermaß zu Gift. Rach Berhaltniß der mehr wasserstöffhaltigen, tohlenstöffhaltigen und faus erstoffhaltigen Bestandtheile sind die verschiedenen Beis ne dann bald geistiger, belebender, aufs Rervenspstem wirkend, bald schwerer, irdischer, mehr das Blutsne stem potenzierend. Mit Blei, Schwefel und andern metallischen Stoffen fo wie mit adftringirenden, far; benden Substanzen verfälschte Weine schaden nach der Qualitat Dieser Verfalschungen.

Spiritudse Getränke sind wegen ihres übers wiegenden Rohlenstoffs und Wasserstoffgehaltes nur als Sewürze anzusehen, deren Uebermaß theils durch übers mäßige Potenziirung des Blutspstemes, theils durch örts liche Ueberreizung der Verdauungsorgane schädlich wird.

Die künstlicher bereiteten Getränke durch Aufgüsse von akomatischen und andern Stoffen (Chökölade, Kaffee, Thee) wirken theils noch nährend; z. B. Chokolade, wegen des Amplumgehaltes, besonders wennt sie mit Milch genossen werden; außerdem muß deren wirktung nach ihren stochiometrisch; chemischen Verhältuissen beurtheilt werden. Im Uebermaß und zu stark genossen,

schaden sie durch ihre reizende Eigenschaft; in schwas chen Aufgüssen übermäßig und anhaltend getrunken ers schlassen sie gleich dem warmen Wasser die Eingeweide, und wirken zugleich durch übermäßige Ausdehnung und durch abnorm erhöhte Thätigkeit der Harnwerkzeuge nachtheilig.

(Hinsichtlich der hier oft angeführten stöchiometrische chemischen Verhältnisse der dynamischen Potenzen ist das späterhin (§. 468. 508. u. folg.) Angef. zu berücksichtigen).

3. F. Zückert allgemeine Abhandlung von den Nah-

rungsmitteln. Berlin 1775. 8.

A. C. Lorry essay sur l'usage des alimens. Paris 1757. 12. Aus dem Franz. von J. C. Actere mann. Leipzig 1785. 8.

J. J. Plenk bromatologia s. doctrina de esculentis

et potulentis. Viennae 1784. 8.

2. Von den Schädlichkeiten durch abnormes Wa=
chen und Schlafen.

Umschwung der Erde um ihre Axe bedingte tägliche Oscillation des menschlichen Levens (1. B. s. 398.). Im Schlafe überwiegt die negative, irdische Sphäre desselben und alle Organe, welche der negativen Seite angehören, sind in erhöhter Thätigkeit; im Wachen hingegen überwiegt die positive, solare Sphäre des menschlichen Lebens, und alle Organe desselben, die wahrend des Schlasens in Ruhe versunken waren, keht ren zur Thätigkeit zurück. So gleicht sich nach ewigen Gesesen des Lebens auch hier das polar Entgegenges seste aus, Wachen fordert Schlaf, und Schlaf fordert Wachen, damit nicht dort das Leben im Allgemeinen

verschwimme und hier im Vesonderen untergehe. Jede Störung dieses nothwendigen Wechselspiels des menschtlichen Lebens kann daher nur schädlich auf dasselbe zur rückwirken.

6. 303. hier erscheint uns nun zuerst Abnormität durch Discordanz des Wachens und Schlas fens mit Lag und Macht. Der Tag fordert Was chen, die Nacht fordert Schlaf, und wenn diese Orde nung der Natur gewaltsam umgekehrt, und der Tag verschlafen, die Nacht durchwacht wird, so fann nur Störung des Lebens entstehen. Zwar ist der Mensch freier von den Einfluffen des Erdlebens, 'als die ubris gen Organismen, und beherrscht mehr alle außeren Einstüsse und also auch die der Oscillationen des Erdles bens; allein nie wird das natürliche Band, welches alle Seschöpfe an die gemeinschaftliche Mutter knupft und Leid und Freude derfeiben theilen laßt, ganglich aufges hoben, und obgleich die Folgen dieser Störung nicht im Besonderen anzugeben find, da eine Umkehrung Der alls gemeinen Naturordnung auch nur allgemein wirken fann, so ist doch die nothwendige Entstehung derselben nicht zu läugnen.

I. 304. Ferner entsteht Nachtheil durch Nebers maß des Wachens oder des Schlafens. Lang ges Wachen hat, wie jede übermäßige Action, ges minderte Thätigkeit der im Wachen vorzüglich thätigen Organe zur Folge, daher Mangel an Energie der den-Körper beherrschenden Thätigkeit des Geistes und der Empfindungs; und Bewegungsnerven, und Müdigkeit und Ermattung des Nervenspstemes. Neber maß des

Wachens hat daher viese Symptome im höheren Grade zur Folge, und mit der geminderten Thätigkeit des Sehirns und Nervenspstems entsteht nun Congestion des Bluts nach dem Ropf, welche Röthe der Augen, Schwindel, Kopfweh, Mattigkeit zur Folge haben muß. Zugleich wird die im Schlase vorzüglich vor sich gehende Assimilation der Nahrungsmittel und die Resproduction des Körpers gestört, daher Abmagerung, Störung der Se; und Excretionen und Abzehrung. Wird das Wachen durch übermäßige Erregung des Seshirns hervorgebracht, so kann dieselbe zuleßt in abnorzme Thätigkeit desselben übergehen, und Seistesverwirzung und Wahnsinn erzeugen. Schneller und intensisper entstehen alle diese Folgen, wenn das Wachen durch äußere Reize künstlich unterhalten wird.

J. 305. Uebermaß des Schlases schadet durch übermäßige Thätigkeit der niederen Sphäre des Lebens. Wenn beim übermäßigen Wachen das Nervensschiem durch Ueberreizung schwach wird, so wird es dasselbe-hier ebenfalls durch Mangel an Neiz; daher Stumpssinnigkeit, Trägheit des Geistes, Schwäche der Empfindungs; und Vewegungskraft, und zulest Blödsinn. Gegentheils überwiegt die im Schlase vor sich gehende Ernährung, und Fettleibigkeit mit Venosssität des Blutes, Schlassheit, Blässe der Muskeln ze. sind die nothwendigen Folgen.

Schädlicher und durch übermäßige Potenzijrung des Blutspstems selbst tödtlich kann dann der Schlaf werden, wenn er durch andere das Blutspstem potenzijs rende Einstüsse unterstützt wird, daher durch Kälte,

geistige Getränke, niedrige Lage des Ropfs, Uebermaß von Speisen, große Wärme, Rohlendämpfe, kest ans liegende Kleidungsstücke zc.

Oft gestörter, durch äußere Reize behinderter oder plößlich unterbrochener Schlaf stört, dann ebenfalls den ruhigen Fluß des Lebens; daher das Schlafzimmer, in welchem der Mensch sich innerlich von den Kämpfen des wachenden Lebens erholt und zu denselben stärkt und vorbereitet, ein ruhiges, ungestörtes Heiligthum senn muß.

S. 306. Das normale Maß des Wachens und Schlafens ist indessen nach Constitution, Temperament, .. Lebensalter, Lebensart, Jahreszeit und Gewohnheit verschieden. Und obgleich man das allgemeine Gesetz des Lebens, daß das Ideelle stetig überwiegt, auch hier anwenden kann, und gewöhnlich für den Schlaf. 7-8, und fur das Machen 16 Tagesstunden annimmt, so leidet dennoch sowohl die Dauer des Schlafens und des Wachens, so wie das öftere Wechseln beider eine große Verschiedenheit. Animalische und vegetative Constitutionen, phlegmatisches Temperament, findliches Lebensalter, bewegliche, arbeitsame Lebensart, Win: terszeit und Gewöhnung an Schlaf fordern langern Schlaf, und übermäßiges Wachen wird leichter schäd: lich. Umgekehrt sind bei sehr lebhaftem Temperamente, bei sehr geistigen Personen, und durch Gewohnheit oft schon wenige Stunden Schlafs hinreichend, und über: mäßiges Wachen hat weniger schädliche Folgen. — hin: gegen Kinder, sehr reizbare Personen und eben so Res convalescenten bedürfen einer öfteren Abwechselung des

Schlafens und Wachens; daher das individuelle Vers haltniß auch hier das Normale und Abnorme bes stimmt.

3. Von den Schädlichkeiten durch abnorme Bewegung und Ruhe des Körpers.

J. 307. Wie zum menschlichen Leben steter Wechsel des Wachens und Schlasens nothwendig ist, und das Leben nach seinen Urgesetzen nur in steten Oscillationen besteht; so fordert es auch gleichförmige Abwechselung der Bewegung und Kuhe, und liebermaß der ersten ist eben so schädlich, wie liebermaß der letzten.

Active Vewegung (welche man, als durch die ins nere Thatigkeit des Organismus selbst erzeugt, von der positiven Bewegung durch außere mechanische Eins flusse unterscheidet) wirkt, als besondere Thatigkeit des Muskelsystems, vorzüglich auf das Muskels und Bluts spftem ein. In dem ersten entsteht durch oft wieders holte Bewegung (Uebung) größere Ausbildung deffelben, großere Leichtigkeit der Action, und größere Quedauer derselben. Daher nimmt der oft bewegte und anges strengte Muskel an Kraft und Volumen, so wie an Kes stigkeit zu, und die Schnelligkeit. des Ueberganges der Determination des Willens in die Bewegung der eine zelnen Muskeln wird oft so sehr erhöht, daß man bei complicirteren Bewegungen nicht einmal mehr die eins zelnen Actionen der Muskeln unterscheiden kann, z. B. beim Klavierspielen, bei vielen Handarbeiten. In Blutspsteme entsteht durch die Muskelbewegung gleichs falls größere Thatigfeit, indem theils die Bewegung

desselben vermehrt, theils der Blutbereitungsproces ers
höht wird, dadurch, das das Blut thierischer, also sticksossereicher und faserstoffhaltiger wird, und hierdurch als
sauerstoffsüchtiger einen energischern Respirationsproces
fordert; daher schnelleres und tieferes Athmen entsteht.
Secundär wirkt dann auch Bewegung zur Förderung
der Thätigseit der übrigen Systeme, daher die Vegetas
tion und das sensitive Leben im mäßig bewegten Körper
am vollkommensten sind.

5. 308. Nachtheilige Wirkung entsteht nun hier theils durch Uebermaß oder Mangel, theils durch Einseitigkeit der Bewegung.

llebermaß der Bewegung wirkt nachtheilig, theils durch die erhöhte Thatigkeit in den zur Bewes gung dienenden Muskeln, theils bei allgemeiner Bewes gung durch die übermäßige Thatigkeit des ganzen anis malischen Systems. Der einzelne Muskel wird durch ju heftige Unstrengung leicht überreizt, so daß entwes der Ermattung, oft selbst Lähmung, oder wenn die Determination des Muskels zur Bewegung in den Mus, kel anhaltend und selbstisch auftritt, unwillkührliche Action des Muskels, Starrframpf, entsteht (z. B. Kinnbackenkrampf beim Verbeißen der hunde). Ferner entsteht bei allgemeiner heftiger Bewegung des ganzen Körpers durch den Druck der Muskeln auf die Blutges fåße und durch das Bedürfniß der stärkern Respiration Congestion nach der Lunge und dem Gehirne, welche zu Blutungen in diesen Theilen, zu Lungenblutsturz oder Schlagfluß, so wie zu Entzündung derselben Geles genheit geben fann. Außerdem erhöhte, gleichsam ents

zundliche Thatigkeit des ganzen Blutfpstemes, größere. Rothe des Blutes, größerer Faserstoffgehalt desselben. Die erhöhte Respiration der Lunge und Haut erzeugt größere Rothe der haut und vermehrten Warmeerzeus gungsproces, daher Hiße. Bei anhaltender heftiger Bewegung wird die Animalisirung — Stickswsffung des Blutes — endlich fo groß, daß der Zustand einer Vers giftung durch stickstoffhaltige Gifte gleich ift, daher zu Tode gejagte Thiere und Menschen, gleichwie die durch stickstoffige Gifte vergifteten, in schnelle Faulniß übers geben. Secundar entsteht dann mit dem Rachlassen der übermäßigen Bewegung allgemeine Schwäche, bes sonders des Muskelsnsteines, des Gehirns und der Sins nesorgane, größere Sensibilität, in der Haut heftiger Schweiß, Unterdruckung der Afsimilation und Ernah? rung.

S. 309. Mangel an körperlicher Bewegung hat das Gegentheil, Minderung der Thåtigkeit des Bluts spikems zur Folge. Daher unvollkommene Respiration, Mangel an Nöthe, Wärme und Faserstoffgehalt des Bluts, träger Blutumlauf, geminderte Orpdation und größere Kohlenstoffung, Venosität des Blutes, Neisgung zu Leberkrankheiten, Schlassheit und Weichheit der kraftlosen, magern Muskeln, Plässe der Haut, Mangel der Ernährung, schlechte Verdauung und Resproduction, Mangel an Uppetit, träger Stuhlgang, Reigung zu Verstopfung, zu Oedem, zu Fettleibigskeit, Stockung in den Eingeweiden, Unschweslung der Drüsen, größere Sensibilität, welche vorzüglich im Gangliensossenschaftene sich ausbildend Hoppochondrie und Hopp

kerie giebt; im höheren Srade Stumpfheit und Absters ben der sensitiven Thåtigkeit, daher kähmung einzelner Muskeln. Bei anhaltender Ruhe einzelner Glieder entsteht dann Steifheit der Gelenkbänder, und endlich Anchylosis spuria der Gelenke. Consensuell geht dann diese Schlassheit des ganzen Körpers auch auf den Geist über, daher bei sitzender Lebensart endlich alle Thätige keit des Geistes sich mindern muß, und alle Geistesgröße unmöglich ist.

Wie daher Uebermaß der Bewegung den Menschen zu thierisch ausbildet, so setzt Mangel an Bewegung denselben endlich unter das Thier herab, daher jemehr die geistige Ausbildung und wissenschaftliche Beschäftisgung sitzende Lebensart mit sich bringt, um so mehr die körperliche Uebung nicht vernachlässigt werden darf, und daher jede geistige Bildungsanstalt (Symnasium, Universität) auch körperliche Bildungsanstalten (Turnsschulen) haben sollten.

von Könen Leben und Turnen, Turnen und Leben. Berlin 1817. 8.

N. 309. Einseitige anhaltende Bewegung wirkt dann vorzüglich auf einzelne Organe ein, und erzeugt hier Nachtheil.

Unhaltendes Stehen strengt einseitig die Musskeln an, welche den Körper aufrecht erhalten. Zugleich wird das Blut zu wenig in Bewegung gesetzt, sammelt sich mehr in den untern Extremitäten, daher venöse Anschwellungen, ödematöse Geschwulst derselben, beim weiblichen Geschlecht Schwäche der Geschlechtstheile, Borfälle derselben, Abortus 2c.

Anhaltendes Sitzen wirkt auf ähnliche Weise, zus gleich aber wird Brust und Unterleib gedrückt, und es entsteht Mangel an Cirkulation des Blutes, Schwäche der Verdauung, unvollkommene Respiration, Anlage zu Herzpolypen, zu Stockungen im Unterleibe, Lebers sehlern, Hämorrhoiden, Schwäche der unteren Extres mitäten. Gewähnlich wirken dann bei sitzender Lebenss art noch die eingeschlossene Zimmerluft, einseitige, geis stige oder körperliche Thätigkeit zc. nachtheilig ein, das her sitzende Lebensart ursächliches Moment der mannigs faltigsten Krankheiten ist.

Unhaltendes Liegen, besonders auf dem Rücken, soll durch Druck auf die Nieren und Seschlechtstheile nachtheilig wirken, erzeugt größere Congestion nach dem Ropfe, Neigung zu Nasenbluten. Tiese Lage des Kopfs im Schlase hat Alpdrücken und sopordsen Zustand zur Folge.

Fahren und Reiten, obgleich die wohlthätigeste, sowohl passive als active Bewegungsart, kann ebenfalls durch zu lange Dauer und zu heftige Bewesgung nachtheilig werden; das erste durch anhaltende sitzende Stellung, zu heftige Erschütterung auf holperisgem Wege; idiosynstratisch wirkt Rückwärtsfahren bei manchen Menschen Schwindel und Erbrechen erregend; das zweite wird nachtheilig durch zu heftige und anhaltende Dewegung, wodurch vorzüglich die Nieren angesgriffen werden, daher gewöhnlich bei alten Reitern Rierenkrankheiten entstehen.

Heftiges Laufen erzeugt Congestion nach Brust und Ropf, erschwertes Athmen, Reuchen, Erweites rungen der Arterien, Blutungen aus der Lunge und oft plötzlichen Tod.

Heftiges Tanzen wirkt ebenfalls durch die übers mäßige Bewegung und Erhitzung nachtheilig, besonders wenn Einfluß kalter Luft Erkältung erzeugt. Zugleich wirkt hier oft zu enge Kleidung schädlich.

Auf gleiche Weise kann übermäßige Anstrengung beim Springen, Werfen, Fechten, Singen, Blasen musikalischer Instrumente, Lachen, Husten, Riesen zc. durch abnorm erhöhte Thätigkeit einzelner Muskeln schädlich werden, und Zerreißung derselben, Blutungen zc. zur Folge haben.

Heben großer Lasten schadet durch die Congestion des Bluts nach Ropf und Lunge beim Anhalten des Athems, daher leicht Aneurismen, Schlagslusse ze, ers folgen, und bei Anstrengung einzelner Muskeln kann Lähmung oder Zerreißung derselben entstehen.

Beim Fallen wirkt theils die Schwere des eigenen Körpers, theils die harten Gegenstände, auf welsche der Körper fällt, mechanisch nachtheilig, theils auch die Anstrengung der Muskeln, den Körper zu halten, und der Druck der Luft.

Bei Kindern kann zu frühzeitiges Stellen auf die Füße Krümmung der Knochen, stetes Tragen auf einem Urme Verdrehungen des Kückgrates, des Beschens zc. zur Folge haben.

4. Von den Schädlichkeiten durch abnorm vermehrte oder verminderte Se = und Excretion, und durch Säfteentziehung.

f. 310. Das normale menschliche leben ist ein ster productions, und Reductionsproces, in welchem ersteren die Stoffe der Außenwelt dem Körper afsimilirt, und in welchem letzteren die organischen Stoffe ausgerschieden und durch die Excretion der Außenwelt wiedersgegeben werden. So nothwendig daher die Ernährung, eben so nothwendig ist die Ses und Excretion. Manche der secernirten Säste dienen überdem zur Erzeugung und Ernährung theils des Seschlechts, theils des Individuums, sind daher als lebendige Stoffe auzusehen, und abnorme Secretion oder Verhaltung wirkt dann tieser in den Organismus ein.

s. 311. Uebermäßige Secretion und Excretion der Safte haben im Allgemeinen schon einen Zustand höherer Sensibilität in Grunde liegen, schaden aber, als direct depotenziirende negative Potenzen (H. 154.), wiederum durch abnorme Reduction des Leiblichen, womit nothwendig die Sensibilität noch mehr erhöht, und Abmagerung entstehen muß, wobei dann vorzüglich diesenigen Organe leiden, welche der secensivenden Thätigkeit vorstehen. Ist die Wirkung allgemein und anhaltend, so drückt sich dieser Zustand des Schwindens des Leiblichen und der Erhöhung der Sensibilität im ganzen Körper aus. Daher Tabes s. Phthisis im allgemeinsten Sinne (1. V. H. 55.) noths wendige Folge jeder anhaltenden übermäßigen Secrestion ist.

uebermäßige Secretion der Thränen beim Weis 1en hat daher große Reizbarkeit der Thränendrüse und 1es Auges zur Folge, wobei jedoch der eigenthümliche dem Weinen vorangehende frampfigte Proceß (I. V. J. 509.) zu berücksichtigen ist, daher Schwäche der Ungen, Entzündung, oft selbst Blindheit entsteht.

Abnorme Speichelfecretion giebt höhere Reizs barkeit der Speicheldrusen, zugleich aber, da der Speis chel die Speisen tödtend zur Verdauung dient, ents steht, wenn der Speichel zugleich ausgeworfen wird, Störung der Verdauung, Mangel des Appetits, Harts leibigkeit ic. Im höheren Grade mangelhafte Ernähs eung, größere Reizbarkeit des ganzen Körpers und Auszehrung.

M. Schurig Sialalogia historico-medica. Dresd.

Nebermäßige Secretion des Nasen, und Lungen, schleims wirkt vorzüglich auf die Schleimhaut dieser Theile schwächend zurückund vermehrt die Reizbarkeit, giebt Anlage zu Entzündungen derselben. Im höhern Srade entsicht Abzehrung des ganzen Körpers und Phthisis pituitosa.

Auf gleiche Weise wirken alle abnorm erhöhten Schleimflüsse, z. V. der Harnröhre, der Vagina, der Harnblase durch allmählige Erhöhung der Reizbarskeit nachtheilig.

Uebermäßiger Schweiß erhöht die Empfindlich; keit der Hant für äußere Einflüsse, besonders für die Rälte, daher leicht Erkältungen, Rheumatismen 20.

Im höheren Grade entsteht frieselähnlicher Ausschlag der Haut.

Zu starke Galtensecretion erzeugt zu schnelle Verdauung, bittern Geschmack im Munde, Gallenkolisten, galligten Durchfall, und wegen der größern Reizsbarkeit der Leber, Anlage zu Leberkrankheiten.

Abnorme Secretion des Darmschleimes, wels che flüssigen Stuhl und Durchfall giebt, erhöht die Reizs barkeit des Darmkanals und des ganzen Körpers. Ik sie anhaltend, so schadet sie auch durch zu schnelle Durchführung der Speisen durch den Darmkanal vers mittelst des erhöhten Motus periskalticus, und wird auch hierdurch der Ernährung nachtheilig.

Um Schadlichsten ift übermäßiger Samenverluft, weil der Same als die lebendigste Secretionsfluffigfeit des menschlichen Körpers gleichsam Product der Pros ductionskraft des ganzen Korpers ift. Zugleich wirken gewöhnlich Affecte und Leidenschaften nachtheilig ein, so wie der nur als besondere Lebensthätigkeit anzuses hende Excretionsproces desfelben (1. B. g. 403.). Ins tensiver sind die Folgen, wenn diese Secretion und Excretion durch funstliche Reize hervorgebracht wird, daher durch Selbstbefleckung, oder durch den Geschlechts: trieb befördernde Aphrodistaca. Diese Folgen bestehen daher nicht nur in hoherer Reizbarkeit der Geschlechts: theile, sondern auch des ganzen Körpers, daher Reis gung zu Pollutionen, Tragheit, Stumpfheit Des Gels ftes, Schlaffucht, Betaubung, Berstimmung des Geis stes, Hypochondrie, Schwäche der Sinnesorgane, bes sonders des Auges, Flimmern vor den Augen, Ents

fündung, blauer Ring um die Augenlider, Schwäche des Magens und Darmfanales, schlechte Ernährung, Ubmagerung des ganzen Körpers, Reigung zu Durchs fall, odematofe, blasse haut, varicose Ausdehnuns gen der Gefäße, besonders an den Geschlechtstheilen, Longestionen, Blutungen aus denselben, Ausschläge. an der haut, übelriechende Schweiße, Steifigkeit des Rückens, Schmerzen in der Nieren und lendengegend, erschwertes, gelähmtes Geben, Schwinden der Mus: felfraft. Im hoheren Grade nimmt die Reigbarfeit des Körpers und besonders der Geschlechtstheile so sehr u, daß der geringste physische oder psychische Reiz Sas nenerguß hervorbringt, welcher, so wie der Urinabe zang, oft unwillführlich geschieht. Zulegt Lahmung der Geschlechtstheile, Impotenz, Lähmung einzelner Nerven, Melancholie, Wahnsinn, Blodfinn, vollige Ubzehrung, welche befonders die Rucken; und Lendens nusteln ergreift (Tabes dorsalis).

Mart. Soliurig Spermatologia hist. medica, h. e. seminis humani consideratio. Francof. 1720. 4. S. A. D. Tissot von der Onanie; oder Abhandl. über die Krankheiten, die von der Selbstbesteckung herrühren. Uebersetzt und mit Anmerk. von J. C. Kerstens. 6. Aufl. Leipz. 1792. 8.

Uebermäßige Secretion der Milch bei Wöchnerins ten erzeugt ebenfalls große Keizbarkeit der Brustdrüse, vaher leicht Krantheitsprocesse dieser Theile (Milchknos en, Entzündungen) entstehen. Außerdem wird der zanze Körper reizbarer, die Verdauung und Blutbereis ung leidet, daher Blässe der Haut, Abmagerung, Neigung zu Krämpfen, Herzklopfen 26. bei neuer Schwangerschaft leicht Abortus, und im höheren Gras de selbst Schwindsucht.

Auf gleiche Weise wirkt abnorm und anhaltend vers mehrte Harnsecktion in der Harnruhr. Diesels be, besonders die zuckerhaltige (Diabetes mellitus) kann nur als ein abnorm erhöhter Reductionsprocest des Organismus vermittelst der Harnorgane angesehen werden, wodurch mit Schwinden des Somatischen zus erst größere Reizbarkeit mit Magerwerden, und zulest gänzliche Abzehrung mit Stumpsheit des Geistes und Lähmung der geistigen Thätigkeit entsteht.

Dasselbe gilt nun auch von der übermäßigen Mensstrual; und Hämorrhoidalblutung. Beide müssen zwar als nothwendige Ausgleichungsprocesse der erhöhten animalischen Thätigkeit, dort im Uterinspsteme, hier im Pfortaderspsteme augeschen werden, stehen also den kritischen Ausleerungen gleich und sind im normas sen Verlaufe des Lebens bedingt. Wie indessen jede Secretion ihr Maaß und Ziel hat, so auch hier, und übermäßige Menstrual; und hämorrhoidalblutung wirkt wie jede Blutentziehung (J. 312.) schwächend, und die Reizbarkeit zuerst des Blutspstemes und dann des ganz zen Körpers erhöhend.

9. 312. Was bisher (§. 310. 311.) von der abenorm erhöhten Secretion gilt, gilt nun auch in noch höherem Grade von den gewaltsamen Saftenentzies hungen des Körpets, indem dort nur das Uebermaß, hier aber jede Ausleerung als schädlich angesehen wers den muß.

Hieher gehort zuerst die Blutentziehung: Durch dieselbe wird ein wefentlicher, lebendiger Bes standtheil des animalischen Systemes aus dem Körper entfernt; daber die unmittelbare Wirkung Depotengit rung der besonderen Thatigfeit Dieses Systemes, und Erhöhung der allgemeinen Thatigkeit, also Schwäche des Blutsystemes mit erhöhter Sensibilität fenn muß: Bei bedeutender Blutentziehung theilt fich diese primär im Blütspsteme entstehende Wirkung aber confensuell bald den übrigen Systemen; und also auch dem sensitiz ven Shsteme mit; und wirkt hier wegen der größeren Empfänglichkeit desselben selbst stärker depotenzierends als aufs Blutsystem, daher nun Schwäche des Nervent instemes und vorzüglich des Gehirns und relatives Ueberwiegen des Blutspstemes und des Ganglienspstet nes erfolgt; welches sich als Ohnmacht; Krampf ici darstellt. Der organische Körper sucht indessen stetig das Gleichgewicht der einzelnen Systeme zu erhalten, und also auch die Integrität des Blutspstemes wieder jerzustellen, daher bei Blutentziehungen die immer worhandene Reproduction des Blutes zunimmt, und vie Blutbereitung vermehrt wird. Hierin liegt der Brund, daß eine starke und schnelle Blutentziehung den körper mehr schwächt, als mehrere kleine in Zwischens äumen, welche die gleiche Menge Blut ausleeren. ist die Blutentziehung anhaltend, so entsteht entwes er stetig zunehmende Steigerung der Genstbilitat mit Schwinden des Leiblichen (Tabes), oder die sensitive thåtigkeit stirbt allmählig ab, und es entsteht Schwäche er Reproduction; die Ernährung leidet dann, das Riefere Syfteni. 2. 20). श

Blut wird schlecht reproducirt, es enthält weniger wer sentliche Bestandtheile, Eruor und Faserstoff, ist blåsser, wässeriger, der ganze Körper sinkt zu einer niedes ven vegetativen Stuse herab, und es bildet sich Anlage zur Wassersücht, als übermäßige Bildung seröser Flüsssseiten, statt der belebteren, animalischen, des Bluites, oder in andern Fällen entstehen Lähmungen einzels ner Nerven oder des Gehirns (Blödsinn).

Dertliche Blutentziehungen aus einzelnen Organen zeigen diese direct depotenziirende Wirkung zuerst in dem einzelnen Organe, daher sie als Heilmittel bei örtlichen Entzündungen angewendet werden. Der Consensus aller Organe führt indessen diese anfangs blos örtliche Wirkung bald auf den ganzen Körper über.

Auf gleiche Weise muß nun auch die Wirkung des Verlustes der lymphatischen und anderer Saste aus Wunden der Lymphgefäße, aus eiternden Wunden, so wie aller Sasteentziehungen durch über; mäßig gesteigerte Thätigkeit der Secretionsorgane ver; mittelst Speichelfluß erzeugenden, abführenden, Erbres chen erregenden, harntreibenden, schweißtreibenden 2c. Mittel erklart werden, wie schon früher (§. 311.) anges geben ist.

J. Anderson heilkundige Bemerk. üb. die natürliche, freiwillige, und durch Kunst erregte Austeerung im menschl. Köryer. A. d. Engl. von E. F. Michaelis. Breslau 1789. 8.

§. 313. Von der andern Seite entstehen aber aus verminderter Sex und Excretion mancherlei

Schädlichkeiten, welche theils organisch dynamisch, theils mechanisch sind.

hinsichtlich der organisch : dynamischen Folgen ist folgendes zu bemerken. Da nach allges meinen Gesegen die Secretionen eben so nothwendia sind, wie die Ernährung (J. 310.), der Körper also die normalen Secretionen stetig fordert, so entsteht bei hemmung einer bestimmten Secretion gewöhnlich Auf treten derfelben Secretion in andern Organen, welche vicariirende Thatigfeit in dem befondern Confensus eins zelner Organe mit einander (1. B. S. 90.) begründet ift, also metastatisch oder metaschematisch (f. 165.) schade lich wirkt, womit aber nun mehr oder weniger theils Storung der Function des normalen Secretionsorganes, theils Störung der Function des als neues Secretionsor; gan dienenden Organes entstehen muß. Das Gleiche fins Det statt bei abnormen Secretionen, wenn sie lange ges dauert haben, und hierdurch gleichsam normal gewor! den sind. Auf diese Weise entsteht Harnsecretion in der Haut, in der Lunge bei unterdruckter Thatigkeit Der Nieren, Congestionen und Blutungen aus andern Dre ganen bei gehemmter Menstrual; oder Hämorrhoidals blutung, Secretion der Galle in der Haut und oft in allen Flufstigkeiten und selbst in festen Theilen, und Gelbsucht bei Unterdrückung der Gallenfecretion. Eben so gehört hieher Durchfall nach gehemmter Hautse; cretion, Milchdurchfall, bei gehemmter Milchses eretion.

In diesen Fällen ist also eine normale oder abnors me Secretion nur auf ein anderes Organ übertragen,

alfo Metaschematismus (1. B. S. 95. 434.) vorhanden. In andern Fällen entsteht aber mit hemmung einer bes stimmten Secretion nicht Metaschematismus, sondern Metastase (1. B. S. 96. 435.), namlich ein neuer, nicht gleichnamiger Rrankheitsproceß, und hieher sind dann Die Falle zu zählen von entstandenen Entzündungen in andern Organen nach ploglich gehemmten Schleimflus fen, Blutungen, Fußschweißen, Gallens, Sarns, Haute, Speichelsecretion, nach plotlich geheilten eiterns den Wunden, Hautausschlägen. Eben so die Falle von entstandenen fensitiven Krankheiten, entweder eins zelner Bewegungs; und Empfindungenerven (Rrampfe und Algicen), oder des hirns und seiner Theile (Beis' steskrantheiten), und felbst fensitives Absterben einzels ner Organe (kahmung), oder des Schirns und des ganzen Körpers' (Blodsinn, Apoplexia nervosa), nach gehemmten Secretionen; fo daß fich fast keine Rranks heit nennen laft, welche nicht durch gehemmte Secres tionen metastatisch entstehen konnte. Welche Verhalts nisse hier die Wahl des neu erkrankenden Organes bes stimmen, ist fruber (S. 165. 2.) angegeben worden.

Auf mechanische Weise wirkt dann Hemmung der Excretion schädlich durch Ansammlung der secernistenden Stoffe und durch Auftreibung der die auszuleestenden Stoffe enthaltenden Organe; daher Anschwels lung der Speichelgänge und Speicheldrüsen, der Sals lenblase, der Brüste, der Nieren und Harnblase; bei inneren Eiterstächen Verhaltung des Eiters; wodurch nun theils diese Stoffe als fremde Körper nachtheilig wirken, Entzündung dieser Theile erzeugen, oder auch

solgen hervorbringen.

So entsteht bei unterdrückter Stuhlaust leerung Ausdehnung des Darmkanales, Druck auf die benachbarten Organe, Behinderung der Cirkulation des Blutes, Kopfschmerz, Schwindel, Blutungen, Störung der Verdauung, Motus antiperistalticus und Erbrechen, Krampfkolik, Entzündung der Därme, oft faulige Verderbniß des Darmunrathes mit dessen Folgen.

Eben so hat zurückgehaltene Harnercrestion Auftreiben der Nieren und der Harnblase zur Folge, welche Bildung von Nieren, und Harnsteinen, Folge, welche Bildung von Nieren, und Harnsteinen, Ferreißung der Blase, Entzündung derselben und Brand, kähmung und Unvermögen den Harn zu halzeten, Unterdrückung der Harnsecretion und Ausscheizdung desselben durch die Haut, die Lungen ze. oder undere metastatische Uebel, selbst Wahnsinn und Tod hervorbringt. Zugleich wirkt die aufgetriebene Harnschlase durch Druck auf benachbarte Organe nachtheilig, und erzeugt hier Störung der Functionen, Entzüns dung ze.

Auf gleiche Weise kann auch bei vollsaftigen in der Blüte der Jahre stehenden, und an diese Excretionen gewöhnten Menschen, wenn nicht durch nächtliche Polsutionen die Natur das Sleichgewicht herstellt, unters drückte Excretion der Samenfeuchtigkeit aachtheilig wirken, und theils durch Anschwellung der

Samenbläschen zu starke Reizung der Geschlechtstheile, Erzeugung von Sathriass und Priapismus, theils durch Metastase der Samensecretion auf Haut und anz dere Organe, und selbst durch metastatische Erzeugung von Nerven; und Seisteskrankheiten schädlich werden. Und dasselbe gilt vom weiblichen Geschlechte, wenn Berfriedigung des Geschlechtstriebes zur Gewohnheit gerworden ist.

Am bedeutenosten und am häusigsten vorkommend sind indessen die Folgen unterdrückter gewohnster Blutungen, also der Menstruation und der Hämorrhoiden, und alle bisher angegebenen Nachthelle-treten hier unter den mannigfaltigsten Forsmen theils als örtliche animalische und sensitive Krantsheiten der leidenden Organe, theils als Metaschematissmus und Metaskase, theils endlich als allmählig sich bildende. Lähniung der Thätigseit des Blutsystemes (Chlorosis) aus.

- 5. Von den Schädlichkeiten durch fehlerhafte Wohnung und Bekleidung.
- J. 314. Der civilisirte Mensch, als für die Eine flüsse der Naturelemente und der Witterung empfänglischer, bedarf zum Schutze vor denselben Wohnung und Bekleidung, welche aber auch, wie jedes äußere Verhältniß, auf mannigfache Weise nachtheilig wers den können.

Die Wohnung kann nachtheilig wirken, theils wenn sie nicht hinlänglichen Schutz vor den Natureles menten giebt, der Kälte, dem Regen, dem Winde als

- つかっているいまでするので

Zugwind zc. Eingang verstattet, wo dann diefe Potens zen nach ihrer Qualität, wie früher ange ien, schäds liche Wirkung erzeugen, theils wenn sie folche Weise angelegt ist, daß sie zur Entstehung und Eine wirkung anderer schädlicher Einflusse Gelegenheit giebt, daher ein Hauptzweck der Baukunst in Entfernung. aller dieser Schädlichkeiten besteht. Hieher gehören nun die mannigfaltigsten, hier nicht alle aufzuzählenden Verhältnisse: Lage der Wohnung im sumpfigten, moras stigen Gegenden, in der Rahe häufig austretender Flus se und Seen, wodurch die schädliche Wirkung der feuchten Luft begünstigt wird; Lage in heftigen Win: den ausgesetzten Gegenden, weißangestrichenen, von der Sonne beschienenen Gebäuden gegenüber; wodurch das zurückstrahlende Sonnenlicht höchst nachtheilig blene dend auf die Augen wirkt; in der Rahe von Arsehik:, Bleis und andern Metallhutten, deren Dampfe die Luft: vergiften. Zu enge Wohnung, besonders wenn mehres re Menschen zusammenleben, wodurch die Atmosphäre verpestet wird, daher vorzüglich bei Hospikalern, Fin: del , Arbeitshäusern, Rasematten, Fabriken. Ferner Unreinlichkeit im Junern des Hauses, Ausbewahrung gahrender, faulender und andrer die Luft perunreinis gender Stoffe; Gegenwart unreinlicher Thiere in dems selben; zu große Warme der Stubenluft, welche, gleich auhaltender, warmer Luft, um so mehr schädlich wirkt, da die Luft hier stetig durchs Athmen verdorben wird. Mangel an Licht und Luft, wedurch besonders in groz Ben Gebäuden eine mephitische Verderbniß der Luft ents steht, daher so leicht in Kirchen.

J. 315. Hinsichtlich der Bedeckung des Körpers durch Aleider gilt nun dasselbe. Da der Zweck ders selben ist, den Körper vor den schädlichen Einstüssen der Elemente und anderer Potenzen zu schüßen, so können sie theils nachtheilig werden, wenn sie nicht hinlänglich den Körper oder einzelne Theile bedecken, theils durch zu warme Bedeckung oder durch Druck und andere nachs theilige Einstüsse, wobei die verschiedenen Kleidungssssücke besonders zu berücksichtigen sind.

Zu geringe Bedeckung, besonders solcher Theile, welche an Bedeckung gewöhnt sind, z. B. der Küße, der Brüste bei Weibern, giebt zu Erkältung dies ser Theile Gelegenheit, besonders bei schnellem Wechs sel der Temperatur, oder bei Erhitzungen des Körpers durch Tanz, heftige Bewegung zc.

Zu warme Kopfbedeckung mit Pelzmüßen, macht die Kopfhaut sensibler, und giebt zu Erzeugung von Ungezieser, Kopfgrind, Gehör: und Gesichtssehs lern Gelegenheit.

Halsbinden schaden häufig durch Druck auf die Blutgefoße, wodurch der Rückfluß des Blutes vom Kopfe erschwert und Schlagfluß erzeugt werden kann.

Schnürbrüste und alle beengenden Kleidungststücke bei Frauenzimmern schaden auf mehrfache Weise. Theils wirken sie durch Druck auf die Brüste, die fale schen Rippen und den schwerdförmigen Knorpel, wosdurch au den ersten Knoten und Verhärtungen entstehen, und die letzten die Function des Magens und der übrisgen Eingeweide hemmen, oft selbst Verhärtungen des Magens ze. hervorbringen; theils wirken sie nachtheilig

auf die Wirbelfäule, indem sie die Bewegung derselben hemmen, das Athmen erschweren, und durch Verschies bung der Wirbelbeine und der Knorpel zu Verkrümmungen des Rückgrats Gelegenheit geben; theils endlich schaden sie den Geschlechtstheilen, indem sie durch Pruck Verzengerung des Veckens, schiefe Lage des Uterus, schwere Geburt zc. erzeugen. Endlich hemmen sie alle freie Beswegung des Körpers, und mit derselben die Respirazion, Blutumlauf, und alle zum Leben und Wohlsenn nöthigen Functionen.

S. Th. Sommerring über die Wirkungen der Schnürz brufte. Neue Auft. Berlin 1793. 8.

Enge Gürtel und Beinkleider beim männlischen Seschlecht schaden auf gleiche Weise durch Hems mung der freien Vewegung, durch Druck auf den Unsterleib, wodurch die Function desselben gestört, die Eirculation behindert und zu Brüchen Selegenheit gesgeben wird.

Enge Schuhe schaden durch Druck auf die Zehen und Erzeugung von Leichdornen, Verschiebung der Zes hen und Hemmung der freien Bewegung. Die verschiez denen Formen der Schuhe wirken dann auf die eine oder die andere Weise nachtheilig, und der beste Schuh muß, ohne zu fest oder zu locker anzuliegen, nach der Form des Fußes eingerichtet senn.

P. Camper Abhandl. über die beste Form ber Schus he. Aus dem Franz. Berlin und Stettin 1783. &.

Ferner gehört hieher noch Mangel au Rein: licht eit der Kleidungsstücke und besonders des öfteren

Wechselns der Wasche, wodurch besonders die Function der Haut gestört, und zu Krankheiten derselben Geles genheit gegeben wird.

Dann sind hier noch die Betten zu nennen, welche entweder durch zu geringe Bedeckung in kalter Jahreszeit oder noch häusiger durch zu große Wärme schaden, daher Federbetten die Neizbarkeit der Haut und des ganzen Körpers erhöhen, und oft als die einzige Ursache von chronischen Blutslüssen zc. anzusez hen sind.

Endlich können Betten und Kleidungsstücke noch schädlich werden als Träger der Contagien, der Hautausschläge, Exantheme, der Sicht, Schwinds sucht 20.

- G. G. Richter diss. de valetud. hominis nudi et cooperti. Gott. 1763. 4.
- J. C. Nougemont über die Kleidertracht, insofern sie einen nachtheiligen Einfluß auf die Gesundheit hat. Vonn 1786. 8.
- 6. Von den Schädlichkeiten durch verschiedene. Lebensarten und Beschäftigungen.
- s. 316. Die verschiedene Lebensart und Besschäftigung der Menschen, insosern diese hierdurch mit besondern äußern Potenzen mehr in Verührung kommen, vder insosern Störungen einzelner Functios nen und andere nachtheilige Einflüsse entstehen, giebt eine Summe von eigenthümlichen Schädlichkeiten, die nicht nur einen besondern Charakter der Krankheiten, der

verschiedenen Stände (1. B. §. 639. 640.), sondern auch besondere Krankheiten selbst erzeugen.

Bei den gebildeteren Menschen und bei den höheren Ständen wirkt die übermäßige Ausbildung des Geistes, mit welcher die körperliche Ausbildung gewöhnlich nicht gleichen Schritt hält, so wie die übersfeinerte, gekünstelte Lebensart durch abnormes Verzhältniß der Nahrungsmittel, der Bedeckung des Körzpers, des Wachens und Schlafens, und die größere Gelegenheit zu moralischer Verderbniß nachtheilig; das her im Allgemeinen größere Senstbilität, und größere Anlage zu Krankheiten überhaupt und vorzüglich des sensstiven Systemes; daher Nervenkrankheiten, Hystexrie und Hypochondrie, Krämpse, Algieen, Geisteszteankheiten vorzüglich in den höhern Ständen zu Hause sind.

In den niedern Stånden, besonders bei Arsmen, sind die vorzüglichsten Schädlichkeiten Mangel an Nahrung, schlechte Wohnung und Bekleidung, Unsreinlichkeit, Sorge und Kummer; die Ernährung und Reproduction wird behindert und abnorm, und die meisten Krankheiten der Armen bestehen in Krankheiten des vegetativen Systems.

Bei Gelehrten wirkt nachtheilig Einförmigkeit der geistigen Beschäftigung, welche einzelne Hirnfuncz tionen übermäßig erregend zu Wahnsinn sühren kann, sitzende Lebensart in eingeschlossener Zimmerluft; daher Stockungen im Unterleibe, schlechte Verdauung und Ernährung, Hopochondrie.

Bei Runstlern wird oft die Exaltation der

Phantasie schädlich, daher nicht selten Wahnsinn aus überspannter Phantasie; dem Maler die giftigen Farbesstoffe und unreinen Dünste; dem Rupferstecher die Unsstrengung der Augen und das Einhauchen salpetriger Dämpfe; dem Bildhauer das Einschlucken und Einathsmen, von Kalkstaub.

Aerzte sind der Abwechselung der Witterung, einer unruhigen Lebensart, Störung der nächtlichen Ruhe, größerer Gefahr der Ansteckung, zu heftiger Erstegung des Mitleidens ausgesetzt, welche nachtheilige Einflüsse erst durch Gewöhnung an Kraft verlieren.

Landleute leiden durch den Einfluß der Wittes rung, durch angestrengte Arbeiten, Erhitzungen und Erkältungen, besonders zur Erndtezeit, durch Uebers maß starker Getränke, im Winter durch Unreinlichkeit, große Zimmerhitze der schlechten Wohnungen.

Bergleuten wird der Mangel des Sonnens sichts, der Einfluß der verdorbenen Luft, die Rässe der Schachte und Stollen, der schnelle Wechsel der Temperatur unter und über der Erde, die einseitige Anstrengung der Muskeln, gezwungene Stellung, das Einathmen giftiger metallischer Substanzen, imechas nische Verletzungen, große Armuth und kärgliche Lebenssart nachtheilig.

Dei Soldaten schadet die ungeregelte Lebens, art, der Einfluß der Witterung, Anstrengungen bei ans haltenden Märschen, enges Zusammenliegen in Caser, nen, Lägern und Lazarethen, die größere Möglichkeit der Ansteckung von ansteckenden Krankheiten, die Fols gen des ehelosen Lebens und die Gefahren des Krieges selbst.

Seeleuten wird die seuchte Seeluft nachtheilig, die verdorbene Luft und die Unreinlichkeit des Schiffstraumes, häufig verdorbene, einförmige Nahrung, oder zu große Abwechselung derselben, übermäßiger Wechselzwischen Ruhe und Anstrengung, Abwechselung des Elima's und der Gemüthöstinumung, eheloses Leben, und die mannigfaltigen Sefahren des Seelebens.

S. 317. Auf gleiche Weise entstehen nun auch bei den einzelnen handwerkern durch besonders einwirs lende Schädlichkeiten besondere denselben eigne ursächtiche Momente der Krankheit, die theils in der gewöhntich, einseitigen Art der Beschäftigung, theils in zu proßer Anstrengung der Sinnesorgane, theils in schlechter Nahrung, theils und vorzüglich in den Stoffen, mit velchen sie täglich umgehen, liegen, zu deren richtigen Beurtheilung eine genane Kenntniß der Technologie und der ganzen Lebensweise der verschiedenen Handwerker rfordert wird.

S. dié 1. B. S. 620 - 624. angeführten Schriften.

. Von den Schädlichkeiten durch fehlerhafte retliche Behandlung und unzeitigen Gebrauch der Arzneimittel.

\$. 318. Da jede åußere. Potenz Arzneimittel und Bift werden kann (5. 142.), und da selbst die Wirkung edes Arzneimittels als einen oscillatorischen Lebensprozeß, den man auch Krankheitsproceß nennen kann, anzesehen werden muß (5. 473.), so können auch die

Arzneimittel, wenn sie falsch oder zur unrechten Zeit angewendet werden, urfächliche Momente der Rrankheit werden. - In vielen Fällen wird daher der alte Spruch mahr, daß das Arzneimittel oft schädlicher als das llebel, und der Argt schlimmer als die Krank, heit ift. Borzüglich findet: Dieses Statt bei den empiris schen, oder einer falschem Theorie einseitig anhängens den Aerzten, die ihre einseitige Erbarmlichkeit über die Ratur fegen, und die reine und nach ewigen Gefegen handelnde Ratur mit leeren Formeln zu beherrschen wähnen, bei denen also die Unbefanntschaft mit den Berhaltnissen des Organismus und mit den allgemeis nen und besonderen Wirkungen der Arzneimittel nothe wendig zu den größten Sehlgriffen verleiten muß. Sehr viele Krankheiten werden bloß durch die Ratur geheilt, und in den meiften akuten Krankheiten ift Entfernung und Abhaltung schadlicher Ginfluffe, und Befeitigung der abnorm auftretenden Thatigkeit einzelner Systeme und Organe das Einzige, mas der Argt thun fann und darf. Thut er mehr, entweder um den arzneisuchtigen Rranken, oder um seiner dogmatischen Theorie, oder wohl gar seiner Gewinnsucht zu huldigen, so fann er nur schädlich einwirken. Auf folche Weise werden häus fig funftliche Krantheiten erzeugt, und in vielen Fallen der ärztlichen Behandlung kann man mit Recht behaups ten, daß nachfolgende chronische Rrankheiten nur durch Schuld der Aerzte hervorgebracht werden. Daher man bei dem gegenwärtigen Zustande der practischen Arzueis kunde sowohl in Deutschland als noch mehr in den ber nachbarten gandern jeden Kranken vor den Aersten wie

vor dem gefährlichsten Gift warnen sollte. — Dieg lehrt vorzüglich die Geschichte der Medicin, in welcher jede besondere, daher einseitige Theorie der Medicin eine Zahl von Opfern gefordert hat, welche oft den verhees rendsten Seuchen und langwierigsten Rriegen nicht ges worden ist. Die Beispiele geben in alterer Zeit die ias trochemische Theorie des Sylvius, die mechanische physische des Fr. Hoffmann, die humoralpatholos gie und gastrische Theorie, und in neuerer Zeit das Brownsche System und dessen buntschäckiger Nachfol ger, die Erregungstheorie, in welchen mit Unkennts nis der physiologischen Gesetze des Lebens der menschlie che Körper bald für einen chemischen Apparat, bald für eine todte, nur mechanisch bewegte Masse, bald für ein nach arithmetischen Gesetzen auf ; und niederfteis gender hebel betrachtet und behandelt wurde, deren nåhere Entwickelung und Folgen aber hier nicht anges geben werden fonnen.

dem unzeitigen Gebrauche einzelner Arzneimitztel, wie sie entweder durch die herrschende Modetheozie oder durch die Bequemlichkeit und Trägheit der Verzte empfohlen werden, daher fast jeder Arzt seine bestimmten Lieblingsmittelhat, und mit denselben nun auf gut Glück alle Krankheiten behandelt, und obgleich die einfachste Arzneimittellehre die empfehlungswertheste ist, so ist es doch klar, daß bei dieser übermäßigen Generalistrung der Krankheiten große Mißgriffe gesches hen müssen.

- C. C. Krause resp. Rittner diss. de non apta semper sanitatis praesidiorum administratione. Lips. 1784. 4.
- S. de Kanter disquis. path. therapeut. de intempestivae medicationis, potissimum internae inutilitaté et noxis. Harderv. 1788.

I. 320. Ferner gehört hieher der Mißbrauch der Vorbauungs, und Reinigungskuren; in res gelmäßiger Unwendung von Aderlassen, Purgier, und Brechmitteln, schweißtreibenden Mitteln. Allerdings giebt es eine Vorbauungskur, welche in Veseitigung der allgemeinen oder besondern Krankheitsanlage und in Entsernung der ursächlichen Momente, z. B: der Contagien besteht; allein da diese nur nach wissenschaftslichen Principien entworsen werden kann, man bis jest aber das Wesen der Krankheitsanlage höchst unrichtig begriff, so ist es klar, daß solche nach empirischen, uns richtigen Grundsähen entworsenen Vorbauungskuren eben sowohl schädlich als nühlich werden können.

Hinsichtlich der sogenannten Reinigungskuren, welche häusig als Hausmittel zur Entfernung
schädlicher Stoffe, scharfer Säfte, Unreinigkeiten des
Darmkanals zer von Lapen angewendet und regelmäßig
wiederholt werden, ist indessen zu bemerken, daß man
in der neuern Zeit sie zu allgemein verworfen hat.
Sie bestehen vorzüglich in depotenziirenden Mitteln,
Aderlassen, gelinde abführenden Mitteln, schweißtreizbenden Mitteln, Brechmitteln, Molkenkur, Frühlingss
kur durch Anwendung gelinde abführender Aufgüsse
frischer Kräuter, in Anwendung salinischer Minerals

saffer ic. und fonnen badurch nugen, daß fie auf eine Ine Systeme specifik einwirkend, die abnorme Thatigs it derselben vermindern. Wie der Körper des Wei: es sich periodisch gleichsam reinigt, namlich übermas ige Thatigkeit des Blutspstemes durch freiwillige dutungen entfernt, so giebt es auch Neinigungskuren i diesem Sinne, die eine hervorstechende Thatigkeit inzelner Systeme beseitigen, und hierdurch die Harmos, ie des Lebens erhalten, die also unter die Categorie er Vorbauungsmittel fallen. Nicht allein also hin: chtlich der Entfernung schädlicher Stoffe, sondern orzüglich hinsichtlich der Beseitigung einseitiger abnors er Thatigkeiten des Organismus giebt es daher solche einigungs; oder vielmehr Vorbauungskuren, die aber stürlich bei den verschiedenen Geschlechtern, Ständen, benkarten, Temperamenten, und nach den verschiedes en epidemischen und endemischen Einflussen verschieden yn muffen, nicht für jeden Menschen und zu jeder, eit dieselben sind, durch llebermaß wiederum schäd: h werden können, und deren wissenschaftliche Bears itung und Darstellung die eigentliche Volksarzneikuns begründen würde, aber noch völliges Desides t ift.

Ihnen gegenüber stehen dann die Stärkung 8% iren durch Anwendung eisenhaltiger und kohlensaurer dineralwasser, Reisen in warme Länder, regelmäßis Anwendung stärkender diätetischer Mittel 20., deren estimmung und Anwendung ebenfalls durch die indis duellen Verhältnisse modisieirt wird.

Hiefers System. 2. 20.

und jugendlichen Alter zu bestimmten Zeiten genommes ne abführende und Brechmittel oft heilfam sind, weil in dieser Lebensperiode die Vegetation vorwaltet und Die eigenthümlichen Rrankheiten desselben vegetative Rrankheiten sind (1. B. S. 573. 585.); warum im Les bensalter der beginnenden Mannbarkeit Blutungen oft heilsam find, weil sie die vorwaltende Arteriositat des selben beseitigen; ebenfalls warum in den ersten Perios den des absteigenden Lebensalters wiederum regelmäßib ge Blutentziehungen oft nußen, weil hier gleichfalls wieder die hervorstehende Thatigkeit aber des venofen Blutes periodische Plutungen fordert. Aus gleichem Grunde find den hohern Standen, den Gelehrten, Runfis Iern 20., wo die Sensibilität übermäßig hervortritt (§. 316.), Reisen und ftarkende mineralische Waffer nothwendig; und so giebt es zwar nicht, wie der Volks: alaube meint, allgemeine Vorbauungs, und Reinigungs, furen, wohl aber besondere für die besondern Geschleche ter, Lebensalter und Stande, und für besondere endes mische und epidemische Krankheiten.

Inwiesern hier nun durch übermäßigen Gebrauch der schwächenden sogenannten Reinigungsmittel nacht theilige Folgen entstehen und sie als ursächliches Mosment der Krankheit angesehen werden müssen, ist aus dem früher bei der Wirkung abnormer Ses und Exscretionen (§. 311.) und Blutungen (§. 312.), so wie nach allgemeinen Principien leicht zu bestimmen.

Das Nachtheilige und Schädliche aller Frühlings:, Sommer:, Blutreinigungs: und Vorbauungskuren. Nürnberg 1791. 8.

- Sh. G. A. Roofe über die Krankheiten der Gesuns den. Göttingen 1801. 8.
- J. J. Günther über sogenannte Vorbauungsmittel. Deuz 1805. 8.

g. 321. Endlich gehört hieher der Mißbrauch der ausmittel und die Afterkuren durch Quackfalzer, Chirurgen, Apotheker, Scharfrichter, Hebammen, chäfer zc. Da hier von keiner wissenschaftlichen enntniß der physiologischen Verhältnisse des kranken ibes und der Wirkungen der Arzueimittel die Rede in kann, so werden hier die Mittel nur geinzempisch nach der Erfahrung angewendet, und wo der richt je Tact des das richtige Heilmittel instinctmäßig auszihlenden Kunsttalentes, wie es bei dem hellsehenden omnambul in der höchsten Potenz auftritt, kehlt, kann a so mehr das gereichte Arzueimittel Sist werden, zil die von den Afterärzten gewöhnlich därgebotenen littel, nun sinnlichen Erfolg zu erhalten, in heftig irkenden Mitteln bestehen.

Von den Schädlichkeiten durch Krankheitse processe und deren Folgen im Innern, des Menschen.

5. 322. Außer den bisher abgehandelten urfächlisen Momenten der Krankheit, welche größtentheils von ihen kommend im Allgemeinen äußere Schädlichkeiten nannt werden, entstehen nun auch häusig im Junern & Organismus und durch denselben erzeugt urfächlise Momente der Krankheit, nämlich Krankheitstest voelse und deren Folgen, die man auch

wohl, im Gegensatz gegen die von der Außenwelt kommenden, innere Schädlichkeiten genannt hat, obe gleich im strengeren Sinne mit Unrecht, da in jedem besonderen Lebensprocesse nur die beiden Ure Principe desselben angenommen werden können, und alles was zur Determination derselben wirkt, nur ein Aeußeres ist (1. B. J. 133.), also auch die im Innern des Organismus erzeugten als ursächliche Momente für die Oregane, auf welche sie Krankheit erzeugend einwirken, erscheinenden Krankheiten (1. B. S. 143.). Richtiger ist daher die Benennung leben dige Schädlichkeit ten (Potentiae morbisicae animatae), welche man indessen gewöhnlich nur von den Contagien geschrauchte.

S. 323. Da jedes Organ auf das andre einwirkt, und kein Organ außer Wechselwirkung mit allen übrit gen Organien des Organismus angenommen werden kann (weil nur hierin die Idee des Organismus betsteht); so muß auch jede Krankheit eines besondet ren Organes auf die andern Organe einwirken, und kann nach ihrer krankheiterzeugenden oder krankheitheit lenden Wirkung in dem einen Falle als ursächliches Moment der Krankheit, in dem andern Falle als urssächliches Moment der Genesung, als Heilmittel errscheinen.

Es gehören daher hieher nicht bloß, wie man ges wöhnlich annimmt, die als besondere Individuen ers scheinenden vegetativen Krankheitsprocesse (Hydatiden, Eingeweidewürmer, Polypen 20.), oder die anorganisschen, todten Producte einzelner Krankheiten (z. B.

keine, secernirte Safte 20.), sondern jeder Krankheits; weeß, er mag im vegetativen animalischen oder sensitien Spsteme sich bilden, wirkt auf den übrigen Körper ad auf die einzelnen Organe ein, und erscheint als sächliches Moment der Krankheit, so bald diese Wirzung krankheiterzeugend ist. Wir können daher hier icht alle diese Zustände selbst aufzählen, sondern, wie derhaupt in der Actiologie, nur die Verhältnisse anz ben, unter welchen sie krankheitserzeugend wirken.

Ueberall, wo auf diese Weise, durch einen anderen rankheitsprocess bedingt, eine neue Abnormität in ans en Organen entsteht, hat man die erste Krankheit ich wohl ursprüngliche Krankheit (Morbus imarius, protopathicus, primogenius) und die eite secundare Krankheit (Morbus secundares, deuteropathicus, symptomaticus) genannt, des n wesentlichen Unterschied man aber nicht anzugeben rmochte, und gewöhnlich nur auf Consensus (1. B. 74.) bezog; immer wird aber hierbei zugleich der afache Verlauf der Krankheit gestört, und est tritt implication mehrerer Krankheitsprocesse (1. B. 445.) ein.

S. 324. Da nun die Krankheitsprocesse nur als edere Lebensprocesse angesehen werden können, so et bei der Betrachtung der schädlichen Folgen derselt nauf den eignen Organismus das merkwürdige Verkltniß ein, daß die ganze Eintheilung der Aetiologie hier wiederholt; indem die Wirkung derselben lobos psychisch, bald organisch, bald dyzumisch und chemisch, bald bloß mechanisch ist.

Um daher- die Vorzüglichkeit dieser Eintheilung zu ber stätigen, handeln wir diese Wirkungen der Krankheitst zustände auch nach derselben ab.

9. 325. Als psychische urfächliche. Momens te (§. 168.) erscheinen die Krankheitsprocesse, wenn sie in einzelnen hirnorganen sich bilden, und durch rein : psychische Einwire fung auf andere Hirnorgane abnorme Thå tigfeit derselben erzeugen. Irrdenken wird 3. B. urfachliches Moment des Jrrhandelns (Manie), wenn die falsche Idee der Erkenntnißseite die handeln: de Thatigkeit, die Willensseite der menschlichen Seele, zu abnormem Handeln bestimmt, in welchem Falle aifo die jetzt erscheinende Manie nicht ursprüngliche Krank heit ist, sondern secundar erzeugte Krankheit, Folge der psychischen Einwirkung der Erkenntnißseite auf die Willensseite der menschlichen Seele. Aufligleiche Weise kann ein frankes Gefühl beim Jrrfühlen (Melancholie) zu falschen Handlungen, oder zu falschen Ideen Geles genheit geben, und die jest entstehende Manie oder das sich bildende Jerdenken, ist Folge der ursprünglichen Melancholie, und von derselben psychisch erzeugt. Eben so kann endlich auch Jerhandeln (Manie) falsche Gefühle und Ideen erzeugen, und es erscheint dann als psychisches ursächliches Moment derselben im eignen Körper. —- Da in allen diesen Zuständen Complication mehrerer Krankheiten entsteht, so wird, wo der Bert lauf der Krankheit nicht bestimmt vorliegt, es oft schwer ju bestimmen, welcher Zustand der primare, und welt der der secundars ift.

§. 326. Von den organischen Wirkungen §. 204.) der Kränkheitsprocesse auf andere Organe des ignen Leibes kann hier nur die Ansteckung (§. 218.) ind die thierische magnetische Wirkung (§. 210.) angesührt werden, in welchen offenbar der insteckende Krankheitsprocest und der sich selbst magnes issrende Kranke für ein anderes Organ, welches er ansteckt oder magnetisirt, als organisches ursächliches Mosnent erscheint.

Da wir hinsichtlich der Ansteckung früher die Ans teckungsfähigkeit bei allen Krantheitsprocessen haben ugeben muffen (§. 219.), so sindet dasselbe auch hier fratt, virkliche Unsteckung kann indessen hier wie dort (§. 218.) tur dann angenommen werden, wenn sich eine besons vers erscheinende lebendige zeugende Kraft, das Cons agium, entwickelt, und in der neu entstandenen Krank, jeit wieder reproducirt, weil im Falle des consensuels en keidens einzelner Organe oder des ganzen Körpers bei einzelnen Krankheiten (1. B. g. 74.) die consensuell virkende Krankheit nur als dynamische Potenz erscheint, and die neu entstandene Krankheit mit der ursprünglis hen verschwindet. hier ist nun allerdings die Unters cheidung zwischen wirklicher Ansteckung und consensuels lem Leiden oft schwierig, hat aber als ziemlich sicheres Eriterium, daß die durch Ansteckung entstandene neue Krankheit anderer Organe (wie bei Unsteckung anderer Organismen) einen besondern und selbstständig verlaus fenden Lebensproces darstellt, dahingegen das durch Cons sensus erzeugte Leiden (gleich dem Mitleiden anderer Menschen bei fremdem Leiden) nur von dem ursprüngs

lichen Leiden abhängt, also mit diesem steigt und fällt, und keinen eignen Typus hat (1. B. §. 75.
179.).

Alle früher (§. 218—225.) angegebenen Gesetze der Ansteckung gelten nun auch hier, und können leicht angewendet werden, daher wir nur einige derselben ansühren, und mit denselben zugleich die Beispiele dies ser organischen Wirkung der Krankheiten auf den eigs nen Körper geben.

Wie bei der Ansteckung überhaupt nur das homos loge Organ angesteckt werden kann, und Ansteckung heterologer Organe nur Bastardproductionen giebt (S. 221. 1.), so auch hier. Die ortliche Krape steckt nur das homologe Organ, die haut an; die ursprünge lich ortliche venerische Krankheit nur die Organe des vegetativen Systemes; der örtliche Krebs nur die vege: tativen Organe. Eben so kann Entzündung eines Auges die gleiche Affection des andern erzeugen, Caries eines Zahns Caries eines andern hervorbringen, Lungenents zundung einer Seite die andere anstecken, und eben so sensitive Krankheit eines Drganes (Krampf, Algie, Somnambulismus) dieselbe Affection in andern Dre ganen erzeugen. Baftardproduction hingegen entsteht, wenn'ein heterologes Organ angesteckt wird, und so also auch hier, daher hieher offenbar die verlarvten ans steckenden Krankheiten (1. B. g. 766.) gehoren, 3. 3. kaltes Fieber im Gehirn, Rrage im Rervenspftem, Gicht in den Verdauungsorganen, Lues in der Retina 2c. und eben so mahrscheinlich manche bisher gewöhnlich auf Metastase vermittelst der einfachen oder antagonistischen

Berwandschaft (1. B. §. §7.) bezogenen Entstehungss weisen der Krankheit, z. B. Parotitis bei Hodenentzünsdung, Anschwellung der Brüste beim Mütterkrebs und iberhaupt jede durch die organische Thätigkeit eines kranzien Organes erzeugte neue Krankheit, indem in dem Mestaschematismus und der Metascase im strengeren Sinne der verschwindende Krankheitsproces selbst unthätig ist, und nun die höhere Empfänglichkeit einzelner Organe die besondere Affection bestimmt (I. 165.).

S. 327. Auf gleiche Weise scheint nun auch magnezische Ansteckung von einem Organe auf das andere Statt sinden zu können, und am unbezweiseltesten ist diese organische Einwirkung des Körpers auf eigne Organe beim Selbstmagnetistren einzelner Organe, dest en Möglichkeit nicht zu läugnen ist, obgleich diese Eins virkung nur in seltnen Fällen als ursächliches Moment der Krankheit erscheinen wird.

S. 328. Zu den dynamischen Wirkungen J. 246.) der Krankheiten auf die Organe des eigenen Körpers rechnen wir vorzüglich das allgemeine consens welle Leiden einzelner Organe bei dem Leiden anderer (1. V. J. 72.). Die Birkung ist hier, wie bei allen dynamischen Schädlichkeiten und Arzneimitteln, Uebers ragen der eignen Thätigkeit auf das andere Organ, uso Assen wer von organischen Processen die Rede ist, hier nicht von Reduction der assimilirenden Kräfte auf die Kräfte der Elementarstoffe, wie bei den dynamischen Schädlichkeiten (S. 246.) die Rede seyn. (Insosern ins dessen hier ebenfalls nur eine organische Wechselwirkung

zwischen zwei lebenden Organen vorhanden ist, könnte man diese Nebertragung der Kränkheit von einem Orgas ne auf das andere auch mit Recht eine organische Eins wirkung nennen, welche sich, wie früher (§. 326.) ans gegeben, nur dadurch von der Ansteckung unterscheidet, daß, die neu entstandene Krankheit nicht selbsissändig, sondern gleichsam nur ein Theil der frühern ursprüngslichen Krankheit ist).

Auf diese dynamische Weise wirkt also ein jeder Krankheitsproceß als ursächliches Moment der Kranks heit, wenn er zuerst in dem näher verwandten, homos logen Organe, nicht durch Ansteckung, sondern vers mittelst der Abhängigkeit eines Organs von dem vers wandten, und späterhin aus gleichem Grunde im ganzen Körper einen krankhaften Zustand hervorruft. Z. B. wenn Entzündung der Haut in der Rose zuerst allges meine Affection des Blutspstems und späterhin allgemeis ne Leiden (Fieder) erzeugt, wenn die ursprünglich örts liche venerische Krankheit des lymphatischen Systemes consensuell krampsigte Affectionen oder Fieder hers vorruft.

Ist in diesen Fällen die ursprüngliche Krankheit eine tödtliche Krankheit, so kann sie auch tödtliche Wirkung auf andere Organe und den ganzen Organiss mus hervorbringen, indem gleich der ursprünglichen Krankheit auch die secundäre in Tod übergeht, z. B. bei örtlichen Brand der Hirnhäute, des Darmkanals, der Rieren 20., welche allgemeinen Tod nach sich zieht.

J. 329. Auf gleiche Weise kann dann auch ein Frankhafter Zustand durch Depotenzitrung schädlich auf

andere Organe und auf den ganzen Organismus wirs ken, z. H. größere Reizbarkeit einzelner Organe durch Bereiterungen, abnorm gesteigerte Secretionen, oder höhere Sensibilität als Folge von Krankheitsprocessen überhaupt theilt sich zuerst den nächstverwandten und späterhin allen Organen mit, wo also der Zustand der allgemeinen höheren Krankheitsanlage eines Organes urs sächliches Moment desselben Zustandes in andern oder allen Organen ist.

g. 330. Mittelbar konnen indessen die Rrankheites processe auch dynamische schädliche Potenzen erzeugen, deren Wirkung durch die Wirkung der Elementarstoffe derselben zu bestimmen ist, in dem Falle namlich, wo vom Krankheitsprocesse todte' Stoffe ausgeschieden werden; die nun auf den eignen Körper als anorganische dynamische Schädlichkeiten wirken. hieher gehört also 3. B. die Wirkung der Jauche auf gefunde Theile, wels che vermittelst ihrer basischen demischen Stoffe Entzuns dung erregend und im hohen Grade corrodirend wirkt: die Wirkung mancher vom Körper reducirten Stoffe, 3. B. Mittelfalze im Urin, durch welche der Urin die Harnröhre afficirt und Dysurie erzeugt, oder in Buns den infiltrirt, harnfisteln hervorbringt. Eben so die Wirkung scharfer abgeschiedener Galle auf den Darms tanal, wodurch Gallenkoliken entstehen können; fauliger ausgeschiedener Stoffe im Darmkanale, welche nacht theilig wirken; Saure im Magen, welche Durchfall erregt.

I. 33%. Endlich können sowohl Krankheitsprog cesse, als auch deren anorganische Producte durch mechanische Wirkung vermittelst der orgas nisch stodten Kraft der Schwere, des Drucks 20. (J. 276.) nachtheilig werden, wohin eine große Zahl der verschies denen Wirkungen der Krankheiten zu zählen ist.

Bu den mechanisch nachtheiligen Rrankheits processen gehören vorzüglich die vegetativen Us terorganisationen, Balggeschwülste, Fettgeschwülste,. Werhartungen i des Zellengewebes nach Entzundungen, Scirrhositäten und frebkartige Anschwellungen und Ex crescenzen, Anschwellungen der Knochen, Drusenans Schwellungen, Polypen der Schleimhaute und anderer vegetativer Theile, angeborne organische Misbildungen, Monstrositäten einzelner Theile (welche nur als Kranke heitsprocesse des Fotusalters anzusehen find. 1. B. S. 584.), 3. B. des Herzens, der Lunge, anomaler Urs sprung der Avria, welche blaue Krankheit erzeugt, die feltenen Falle der umgekehrten Lage der Bruft und Baucheingeweide, hasenscharte, Spina bisida, Acephalus, Inversio vesicae, Nabel und andere Bruche, falsche Lage des Kindes im Uterus, monftrose Kinder, welche die Geburt mechanisch erschweren, Verknöcheruns gen der Arterien, einzelner Theile des Herzens, Ber: dunkelung der Ernstallinse, welche mechanisch im grauen Staar die Gesichtsfunction hemmt, Afterorganisation der Cornea (Staphyloma, etc.), welche ebenfalls mes chanisch Blindheit erzeugt. Afterbildungen von Knor: peln in den Gelenkhöhlen, Anschwellungen der Gelenke bander, Gelenkfopfe, welche die Articulation behins dern, endlich die Eingeweidewarmer und das hautuns geziefer, der Acarus humanus in der Kräspustel, und

die blafigten Afterbildungen vom Hydrops saccatus, binauf bis zum Blasenbandwurm im Krebs. — Dann die eintzündlich en Anschwellungen bei Entzündungen besonders vegetativer Organe, welche durch Druck oder durch Bildung neuer Häute mechanisch nachtheilig wirs fen, g. B. Entzündung der Hirnhaute, welche durch Druck aufs Gehitn Apoplexie erzeugt, der Lunge, wels che durch Verwachsung mit der Pleura die Respiration hindert, der Leber, welche durch Druck auf die Rieren schädlich wirkt, der Mandeln, welche in seltenen Fällen mechanisch erstickt, der Cornca, welche die Gesichts: function stort. Selbst fenfitive Rrankheitsprocesse fonnen mechanisch nachtheilig wirken, wenn der heftige Krampf im Muskel den Muskel zerreißt, oder den Kno: chen zerbricht, und wenn der Maniacus sich selbst bes schädigt oder im Anfalle umbringt.

S. 332. Eben so werden dann auch anorganis
sche Producte der Arankheiten mechanisch schädlich,
und hieher gehören die Producte theils der abnormen
krankhaften Secretion und Reduction, theils die Pros
ducte des örtlichen Todes. Zu den ersten gehören das
her die in Arankheiten ausgeschiedenen Stoffe, Eiter,
kymphe, Milch, welche in Höhlen eingeschlossen, durch
Druck wirken, Ansammlung von Wasser in den Hirns
höhlen, auf dem Schirn, in dem Herzbeutel, in der
Bruskhöhle, Bauchhöhle, in der Scheidenhaut des Hos
dens, im Zellengewebe, welche durch Druck die Funes
tionen dieser Theile behindern. Abnorme Vermehrung
der wässerigen Feuchtigkeit im Hydrophthalmos, Ans

in den Hirn; und andern Höhlen, angehäufte Galle, Schleim, in dem Darmkanale, Ansammlung von Harn in der Harnblase, von Speichel in den Speichelgängen. Gallensteine, Speichelsteine, Nieren; und Blasensteine, Darmsteine, Sichtknoten 20., welche durch Druck und mechanischen Reiz Entzündungen und krampsigte Afssectionen erzeugen. Luftsörmige Secreta des Körpers in der Tympanitis und im Emphysema. Zu den letzten gehören abgestorbene organische Theile, welche durch Druck und Schwere nachtheilig werden, z. B. der absgestorbene Fötus, Mondkälber, zurückgebliebene Stücke der Placenta, der in Adipocire verwandelte Muskel, brandige Theile, die noch mit dem Körper zusammens hängen, Knochenstücke, die bei Caries sich loslösen.

### Rückblick und llebersicht.

S. 333. So kåmpft also die ganze Außenwelt und alle Potenzen derselben, von der universellesten der kost mischen Einstüsse der himmelskörper bis zu der indivit duellesten des mechanischen Reizes der vom eignen Kört per erzeugten Kräsmilbe und von der lebendigsten Kraft der psychischen Einwirkung bis zur todtesten der Schwere, nimmer rastend und unermüdlich thätig get gen den individuellen Lebensproces des Menschen, und sucht ihn sich zu assimiliren und hierdurch aufzuheben und zu vertilgen, welche die Ausshebung des individuelt len Lebens durch Erzeugung abnormer Zustände des Leebens bezweckende Wirkung dann schädliche Wirkung heißt, und diese Potenzen zu ursächlichen Momenken

er Krankheit macht. Aber diesem ungählbaren Heere on schädlichen außern Einwirkungen steht entgegen die benfalls unendliche Autonomie und Antokratie der ins ividuellen Ratur, welche gegentheils jene Einfluffe zu eherrschen und sie sich einzuberleiben, zu assimiliren nd somit unschädlich zu machen sucht, und welche, venn auch das einzelne Individuum. der Gemalt dieser einflusse unterliegt, gleich dem Phonix aus der eignen lsche stetig aus dem eignen Tode wieder aufersteht. Babe es daher feinen anderen Beweis der Gottlichfeit er menschlichen Natur, so ware er schon damit gegeben, aß sie allen diesen stetig zerstörend, einwirkenden Eins üssen durch ihre eigne Kraft zu widersichen vermage nd selbst gegen die kosmischen Einwirkungen der Weltfore er ihre Integrität behauptet; und zwar ist in diesem Bechselspiele der fich stetig zu zerftoben und sich zu aff miliren suchenden Rrafte der Sieg offenbar auf Seiten es organischen Lebens, weil im entgegengesetzten Falle es Siegs der außern Potenzen, diese alles organische eben vertilgen wurden. Go ift also auch hier der Rensch Herr der Schöpfung, geht als das Ebens ild Gottes in derselben siegreich und triumphirend aus em ewigen Rampfe mit derselben hervor, und unters tegt nur momentan der Krankheit und dem Tode, wenn ie Energie der außern Ginflusse das normale Maaß bersteigt, oder wenn er selbst an innerer Energie erliert.

Von einer andern Seite zeigt sich dann diese Bes errschung der Außenwelt auch in der Anwendung der Jotenzen derselben zur Heilung der Krankheiten. Die

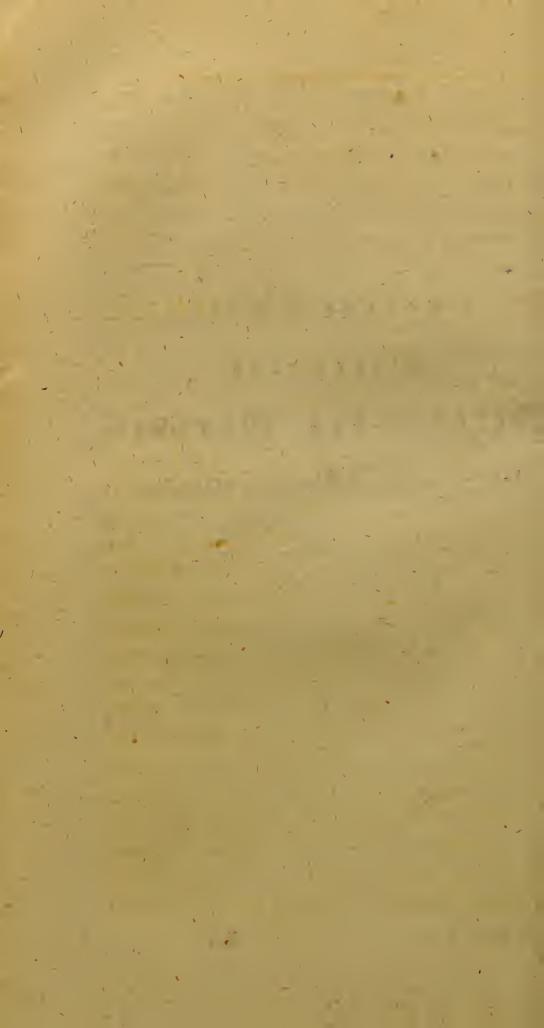
stetig seindlichen Mächte des Himmels und der Erde werden von dem Inffincte und von der selbstbewußten Vernunft des Menschen gegen ihr eignes Werk gerichtet, und zur Zerstörung derfelben vermittelst Berechnung der Wirkung ihrer Kräfte angewendet, und dieselbe Potenz, die nach den zerstörenden Zwecken der Außenwelt feinde lich wirkt, und Gift ist, wird nach den erhaltenden Zwecken des inneren Lebens angewendet, zur die Kranke Beit und die Zerstorung befeitigenden Potenz, zum beis lenden Arzneimittel. So beugt sich also auch in der Sphare des Instincts und der Vernunft die Außen: welt vor der Herrschaft des Menschen, wie sie dort gegen das menschliche Leben überhaupt feindlich auftres tend besiegt wird, und wo sie auch mit dem Menschen in Conflict fommt, muß sie die innere Große und herr: lichkeit desselben anerkennen.

Zweiter Theil.

Allgemeine

therapie des Menschen.

(Iatreusiogenia et Therapia generalis).



# Erster Abschnitt.

# Allgemeine Indication.

(Indicatio generalis).

333. Die allgemeine Indication (1. B. . 808.) zeigt den Berlauf der zweiten Sälfte es Krankheitsprocesses, ift also Geschichte er Genesung und Darstellung ver Heilung. sie giebt hinsichtlich der wissenschaftlichen Seite der Ledicin rein: physiologisch die Erscheinungen der Kranks it von der Erisis bis zur vollkommenen Gesundheit, id hinsichtlich der practischen Seite der Medicin ents ickelt sie aus der Kenntniß des ganzen Verlaufes, den nzuschlagenden Kurplan. Sie hat also mehr, wie die lgemeine Pathologie, Antheil am practischen Leben, iher, wenn in der allgemeinen Pathologie die wissen: jaftliche und practische Seite (1. B. §: 8084) sowohl in r allgemeinen Diagnostik als in der allgemeinen Aetios gie verschmolzen waren, sie hier getrennt erscheinen d besondere Kapitel geben. Die wissenschaftliche eite derselben ist daher die Lehre von der Genesung

überhaupt, ohne Berücksichtigung der anzuwendender Mittel, die Prognostie (Prognostica), und gieb das erste Rapitel dieses Abschnittes, und die praktische Seite ist die Theorie des anzuwendenden Heilungsver fahrens, also die Jatreusiologia) welche das zweite Kapitel ausmacht.

### Erstes Kapitel.

# Allgemeine Prognostif

· (Prognostica generalis).

J. 334. Die allgemeine Prognostik ist der der Symptomatologie in der allgemeinen Pathologie entsprechende Theil der allgemeinen Therapie, also die Zeichenlehre der Genesung, für welchen wir, da er den Ausgang der Krankheit voraus erkennen läßt, den bisherigen Namen Prognostik beibehalten (2. B. 276.).

(Visher verstand man unter Prognöstik bloß die Vorausbestimmung des glücklichen oder unglücklichen Ausganges der Krankheit. Da indessen diese nur aus der Kenntniß des Verlaufs der Senesung möglich ist, so muß ihr, wenn sie nicht rein empirisches Rathen oder somnambulistisches Uhnen senn soll, die Physiologie der Senesung zu Grunde liegen. Daher die Zeischenlehre der Senesung zugleich die empirisch prognostisschen Zeichen und die Vorausbestimmung des Ausganges

r Krankheit enthält. Auf gleiche Weise, wie man sehrid in der allgemeinen Diagnostif (S. 33.) sich bloß an seinzelne hielt, und die Zeichen der Krankheit isost hinstellend, die Beziehung des Einzelnen zum Ganst nicht achtete, versuhr man daher auch hier, indem in die einzelnen Zeichen des Ausganges der Krankheit elirt aussahen Zeichen des Ausganges der Krankheit elirt aussahet, ohne sie aus dem physiologischen Verzuse der Krankheit zu erklären. Alle Schriften über gemeine Prognostif haben also, da, wie es in der iagnostif nicht möglich ist, dieselbe isolirt abzuhans In, so auch hier die Voraussagung der Krankheiten ne Physiologie der Genesung nicht zu geben ist, den hler der wissenschaftlichen Erkennung des Wesens der nesung und der hiermit gegebenen Begründung der zelnen prognostischen Zeichen).

Ίπποκράτους κωακαὶ προγνώσεις. (Hippocr. et' Galen. opp. ed. Charter. T. VIII. p. 853.).

Ιπποκράτους προγνοςικόν, καὶ τὰ ἐις ἀυτὸ Γαλήνου ὑπομνήματα γ. (ibid. T. VIII. p. 583.).

Ιπποκράτους προβρητικών βιβλία β. καὶ Γαλήνου είς τὸ πρώτον ὑπομνήματα γ. (ibid. T. VIII. p. 692.).

- Prosperi Alpini de praesagienda vita et morte aegrotantium. libri VII. ed. H. D. Gaubius. Francof. et Lips. 1754, 4.
- I. N. Petzold de prognosi in febribus acutis specimen semioticum. Lips. 1778. 8. Deutsch. Hamburg 1793. 8.
- Chr. Vater de praesagiis vitae et mortis. Iterum ed. auxit S. A. D. Tissot. Patavii 1783. 8.

Le Roy Abhandlung von den Vorherverkündigunger in hißigen Krankheiten. Aus dem Franz, Leipzi 1787. 8.

Aubry Commentar über das erste und dritte Buch de Volkskrankheiten des Hippokrates, oder Unterweisung für Aerzte zu einer richtigen Vorherverkündigung in Krankheiten. A. d. Franz. Leipzig 1787. 8.

J. 335. Wie fich nun Erfrankung und Genefung gi einander als Positives und Negatives verhalten, unt letztere die Kehrseite der ersteren ist (1. B. S. 121.), se verhalten sich auch die Symptome dieser beiden Zu stände, so daß von allen in der allgemeinen Diagno flik angegebenen Zeichen der Erkrankung hier die polar entgegengesetzten erscheinen muffen, und mit dieser Un tinsmie der außern Erscheinung auch die Nichtigkeit der Ansicht des Verhältnisses der Erkrankung zur Genefung Bestätigt wird. Schon die Kenntniß der Erscheinungen Der Erkrankung giebt daher die Vorausbestimmung der Erscheinungen der Genesung, und dieß sowohl im Alle gemeinen, als bei jeder besondern Krankheit, daher die Zeichenlehre der Genesung (Prognostif) ohne die Zeie densehre der Erfrankung (Diggnostik) nicht wissenschafte lich möglich ist.

S. 336. Wie ferner wegen des polar verschiedenen Verhältnisses des Krankheitsprocesses von der Kranke heitsanlage (1. B. J. 11. 37.) in der Diagnostik die sich entgegengesetzen Eymptome beider getrennt dargestellt wurden (h. 34. 110.); so müssen auch hier die Erscheinungen der Genesung des Krankheitse processes und der Krankheitsanlage getrennt abgehandelt werden.

(Obgleich also hier in beiden Fällen der Genesung wückkehr zur Sesundheit vorhanden ist, so untersteiden sie sich doch wie der Krankheitsprocest und die rankheitsanlage (J. 34.) durch ihre verschiedene Richtung, indem die Senesung des Krankheitsprocesses die ichtung von der Differenz durch Ueberwiegen des neswiven Poles zur Indisserenz der Sesundheit, die weite die Richtung von der Differenz durch Ueberwiesen des positiven Poles zur Indisserenz durch Ueberwiesen des positiven Poles zur Indisserenz der Sesundseit-hat).

g. 337. Hinsichtlich der wesent lichen Erscheit ungen in der zweiten Hälfte des Krankheitsprocesses

nun folgendes im Allgemeinen zu bemerken.

Da die Genesung sogleich nach dem Wendepunck er Krankheit, nach der Erisis beginnt, welche der dee nach als ein zeitloser Moment zwischen. Erkrans ing und Genesung liegt, so enthält die allgemeine eichenlehre der Genesung auch die Symptome der ingetretenen Erisis, die critischen Symptome.

(Alle Symptome der Genesung sind daher Folgen er Erisis, critische Symptome, daher auch die erhöhte Secretion und Excretion, und nur mit Unrecht hat ian die critischen Symptome allein auf die Secretionst rgane bezogen, und noch obendrein die vermehrten des und Excretionen häusig als Ursache der Erisis antuschen.

Dann gilt auch hier, was hinsichtlich der räumlisten und zeitlichen Symptome bei den wesentlichen Erscheinungen der ersten Krankheitshälfte (§. 33.) bemerkt vorden ist. Da hier mit der Genesung der Leben 82

proces und der Afterorganismus der Krankheit vertilgt wird, und mit Eintritt des ideelleren Zustanz des durch das Ueberwiegen des positiven Principes ein höherer Lebensproces und ein ideellerer Organismus sich bildet, so bestehen die Symptome einerseits in erz höhter Function des Lebensprocesses, andrerseits in den äußern Erscheinungen der Zerstörung des Krankheitsorz ganismus und der Reproduction eines höheren Organisz mus; sie sind daher theils qualitative, zeitliche oder ideelle Symptome, theils quantitative, räumliche, reelle,

Eben so wie bei der Erkrankung sind die Symp; tome in den höheren Systemen auch mehr zeitlich, ideell, in den niederen Systemen mehr räumlich, reell, und obgleich Lebensproces und Organismus stetig zugleich porhanden sind, und zugleich verändert werden, es also nirgends bloß räumliche oder bloß zeitliche Symp; tome giebt, so werden dennoch bei örtlichen Krankheit ten des höhern sensitiven Systemes mehr Symptome des Handelns, bei örtlichen Krankheiten des niedern, veges tativen Systemes mehr Symptome der Metamorphose entstehen. Bei den Krankheiten des animalischen Systemes werden die Symptome sich theils im Handeln, theils in der organischen Metamorphose darstellen.

Dasselbe gilt von den einzelnen Stadien der Genes sung. Da in denselben das sensitive, animalische und vegetative Stadium successiv genesen, so erscheinen in dem ersten Stadium der Genesung mehr ideelle, zeite siche Symptome, in dem letzten Stadium mehr reelle, zäumliche. Da ferner Expansion der materielle Ausdruck it ideelleren Thätigkeit ist, so wird die expansive endenz (1. B. J. 328.), (Streben nach universelles t, das Besondere aushebender Bildung) sich in allen umlichen Verhältnissen des Organismus ausdrücken, id wenn mit der erhöhten Contraction in der Erkransing alle Secretionen vermindert waren, so werden sie st mit der erhöhten Expansion vermehrt erscheinen, ie critischen Ausleerungen sind Daher nur Folsen der Eriss in den sex und excernirenden Organen. B. S. 331—333.).

Erschien in der Erkrankung das im Gemeingefühl isgedrückte und im Selbstbewußtsenn restectirte Sesthl der niederen Vildung als Schmerz, so muß hier, o eine höhere Vildung entsteht, auch das entgegengeste Symptom sich zeigen. Im Selbstbewußtsenn urscht daher Gefühl der höheren Vildung, welche sich sohllust darstellt; daher im ganzen Verlause er Senesung wohllüstige Sefühle, sowohl in un psychischen als organischen Verhältnissen des Lebens e herrschenden sind, außer wenn mit Störung der enesung Nachkrankheiten vorhanden sind, oder Recisive entstehen.

Da endlich in der zweiten Krankheitshälfte die eelle höhere Sphäre des Menschen die überwiegende eworden ist, die reelle, niedere, welche in der Erkranzung vorherrschte, die besiegte ist, und der Zustand der ienesung überhaupt dem Zustande der allgemeinen höseren Krankheitsanlage gleich ist, so muß in demselben ie Sensibilität erhöht erscheinen (1. B. \$. 329.)

und Schwinden des Körperlichen, Abmagerung entstehen (1. B. S. 334.), welches sich auch als Erhöstung der psychischen Thätigkeit und Schwäche der körperlichen Kraft ausdrückt, welcher Zustand sich aber von der allgemeinen höhern Krankheitsanlage dadurch unterscheidet, daß die Richtung des Verlaufes hier zur Gesundheit ist, da sie bei der letzen immer mehr zur Differenz führt (S. 336.). Daher die hier auftretende höhere Sensibilität mit fortschreitender Genesung sich allmählig mindert, und eben so die Abmagerung von der zurücktehrenden normalen Reproduction ersest wird.

, §. 388. Der Zeitraum der Genesung oder die zweite Rrankheitshälfte ist daßer noch nicht Gefundheit, wie man oft falfchlich meint, sondern damit die Erfrankung in Gefundheit übergehe, muß vorher der entgegenges fette Zustand, übermäßiges lleberwiegen des positiven Poles, also der Zustand der allgemeinen erhöhten Krank: heitsanlage eintreten, welche eben das Wesen der ganzen weiten Krankheitshalfte ausmacht, und nur erst in: Dem dieser Zustand des abnormen ideellen Lebens, well cher das abnorme reelle (niedere Leben) die Erfrankung, vertilgt hat, zum normalen Leben zurückkehrt, tritt pollfommene Gesundheit ein. Wenn daher mit einges tretener Erifis der Zustand andauernd bleibt (3. B. wenn er durch chronische Eiterung stetig von Neuem ers zeugt wird), so ist ebenfalls Abnormitat des Lebens vor: handen, nämlich abnormes Hervorfreten des positiven Poles, allgemeine erhöhte Krantheitsanlage.

Die wesentlichen Symptome der zweiten Kranke

etshälfte können daher auch angesehen werden, theils es solche, die in der Zerstörung des Krankseitsprocesses, und hiemit in Erscheinen höherer Genstölität bestehen, theils als solche, die in der alle ähligen Minderung dieses Grundzustandes der rveiten Krankheitshälfte, der höheren Scusibischtät, und in Kücksehr des normalen Zustandes sich arstellen.

§. 339. Hinsichtlich der Reihefolge der Stadien eer Genesung gilt nun auch hier das Gesetz, daß die Berhältnisse der Genesung denen der Erkrankung ganz intgegengesetzt sind. Wie schon früher (1. B. §. 323.) eemerkt worden, tritt in umgekehrter Richtung der Ers rankung die Genefung zuerst im hochsten Systeme ein, end endet im niedersten, daher wenn die Erfrankung successive im vegetativen, animalischen und fensitiven önsteme fortschritt, die Genesung und die Erisis successis ne im sensitiven, animalischen und vegetativen Systeme intreten, so daß erstes und sechstes, zweites und fünftes and drittes und viertes Stadium sich correlativ sind, ich wie die gleichnamigen Lebensperioden des Menschen berhalten, und die Deslexion und Reslexion des Prankheitsprocesses in den verschiedenen Systemen ber eichnen.

Hierin ist nun aber eine die zweite Krankheitshälfte von der ersten wesentlich unterscheidende Eigenthümlich; seit begründet (1. B. J. 325.), daß nämlich, wenn dort die einzelnen Stadien bestimmt von einander geschieden sich darstellten, indem die Erkrankung des vegestativen Systemes nur wenig consensuell die höhern Systemes

steme afficirte, hier wegen des gewaltigeren Einflusses des höheren Systemes auf die niederen schon mit der Ges nesung des sensitiven Systemes bedeutendere confensuelle Enmptome in dem animalischen und vegetativen Sy: stem erscheinen muffen, daß also die drei Stadien der Genesung, obgleich sie der Idee nach strenge von einans der geschieden sind, dennoch in der Wirklichkeit weniger von einander getrennt und mehr in einander verschmols gen erscheinen. Daber entstehen gewöhnlich schon im vierten Stadium, dem Stadium der fensitiven Genes fung, mehr oder weniger deutliche Symptome der Ges nesung (critische Symptome) im animalischen und veges tativen Systeme (critische Ausleerungen 20.), und daher hierin ein Grund zu suchen ift, daß man, während man ziemlich richtig die Stadien der Erfrankung ems virisch auffaßte, die Stadien der Genesung durchaus nicht unterschied, und gewöhnlich nur ein Stadium der Genesung annahm.

Da wir indessen hier nur das Gesetz des Kranks heitsverlauses angeben, nur den Verlauf der Krankheit, in seiner ideellen Reinheit darstellen, so konnen wir hier auch nur die wesentlichen Symptome der einzelnen Stadien anführen, unbekümmert, ob sie in der Wirks lichkeit schon in dem ersten Stadium der Genesung, oder erst in den ihnen zukommenden Stadium sich einstellen, und es genügt hier, diese Abnormität auf ihren Ursprung zurückgeführt und erklärt zu haben.

Dasselbe gilt von dem abnormen Verlaufe der zweis ten Krankheitshälfte, wenn nämlich in derselben sich eue Krankheitsprocesse, also Recidive, chronische Kranks witen und Nachkrankheiten bilden, indem hier ebens 11Us das Gesetz derselben gestört erscheinen muß (vergl. 1. 401.).

J. 340. Im Folgenden fonnen zwar nur, wie bei eer Erkrankung, die Symptome der Genesung im Alle cemeinen gegeben werden, so daß also die critischen Symptome der besonderen Formen der Krankheit 3. B. der Afterorganisation, der Entzündung, der dervens und Geisteskrankheit) nicht in der Ausführlichs eit, welche die specielle Pathologie fordert, sondern benfalls nur im Allgemeinen dargestellt werden; indes en, da alle drtlichen Krankheiten nur Krankheiten rveier oder eines Systems sind, so liegt in der Dar: cellung der Genesung der Krankheit aller Systeme auch eer Grundtypus der Symptome der Genesung jeder rtlichen Krankheit; auch haben wir die Lehre von den mitischen Symptomen (Ausgangen) der Entzündung, ' wegen der Wichtigkeit des Gegenstandes schon hier aus: ihrlicher abgehandelt.

Da Fieber nur das Abbild der Krankheit im anzen Körper ist, so enthält die folgende Darstellung unch den Verlauf der zweiten Krankheitshälfte und die eitischen Symptome des Fiebers.

#### Erfter Artifel.

Allgemeine Prognostik des vierten Stadiums, (Stadium sensitivum der Genesung).

- S. 341. Da das vierte Stadium in seinem Wesen und in seiner Bedeutung das dem dritten Stadium entgegengesetzte ist; so mussen auch die Sympstome desselben die entgegengesetzten des dritten Stasdiums (§. 67.) senn.
- J. 342. Da ferner das vierte Stadium nur das sensitive Stadium ist, und der Krankheitsproces, wenn er sich drklich in einem Organe des sensitiven Systemes darstellt, sensitive Krankheit ist; so enthält dieß Stadium auch alle Symptome der Genesung der sens sitiven Krankheiten (Nerven; und Geisteskranksheiten).
- s. 343. Wie im dritten Stadium (s. 68.) die wes
  fentlichen Symptome desselben nur diesenigen waren,
  die aus dem Leiden des Nervenspstems und seiner Theile
  entstanden, so sind auch hier nur die Symptome der
  Senesung der sensitiven Krankheit wesentlich; und
  außerwesentlich sind alle Symptome, welche ents
  weder in der noch fortdauernden animalischen und ver
  getativen Krankheit, oder in der consensuellen Genesung
  dieser Systeme, oder endlich in neu entstandenen Kranks
  heitsprocessen begründet sind.

(Wie namlich der Krankheitsproces sich progressivim vegetativen, animalischen und sensitiven Systeme ausbildet, so bildet er sich regressiv in denselben Syssemen zurück (S. 339.); daher im vierten Stadium dem

esetze nach nur das sensitive Enstem geneset, das simalische und vegetative System aber noch frank sind. ermöge des stärkern consensuellen Einflusses des ho: ern Systems auf die niedern entstehen indessen gemeis glich auch jetzt schon critische Symptome in den übris en Systemen (§. 339.), die aber nicht wesentlich sind, id deren Mangel keinen Mangel der normalen Erisis ideutet. Im strengern Sinne genommen sind daher le diese außerwesentlichen Erscheinungen der Erisis in en übrigen Systemen (z. B. Blutungen, Eiterungen n Blutsysteme, verstärkte Secretionen, critischer ichweiß, Durchfall, Harnabsonderung, Speichelfluß 20. n vegetativen Systeme) nur als Symptome einer pars ellen und vorzeitigen Erisis (1. B. §. 418. b.) anzusehen, obgleich diese partielle vorzeitige Eris s hier, wegen des nothwendigen confensuellen Eins usses des höhern Enstemes auf die niedern, gleichsam ormal ist, und abnorm nur dann genannt werden fann, senn im ersten Falle der Krankheitsproces in den übris en Organen langere Zeit beharrt, und im letten Falle, enn die Erisis früher als es Zeit ist, in einzelnen Dr: anen eintritt. Mit Unrecht halt man daher häufig bei Ugemeinen Rrankheiten, critische Ausleerungen 20., hon jetzt für nothwendig, da sie, als wesentliche önmptome der Genesung des vegetativen Systemes, ift in das sechste Stadium gehoren, und daher auch ur dort abgehandelt werden konnen).

5. 344. Die wesentlichen Symptome des vierten stadiums haben nun darin ihren Grund, daß jetzt im anzen Nervensysteme, und bei örtlichen sensitiven

Rrankheiten in den einzelnen Spharen deffelben (Rer vensyftem, hirnsyftem, Bewegungenerv, Empfindungs: nerv), die positive Scite desselben die vorherrschende wird, und fich, im Gegentheil der niedern Bildung im dritten Stadium (S. 69.), jest ein über die normale Schranke erhöhter Lebensproces und eine ideellere Bili dung gestaltet, daß alfo das Centrale übermäßig bes berrschend wird, mahrend das Peripherische unters liegt; daher diefer Zustand der hohern Genfibilis tat auch dem der allgemeinen erhöhten Krankheitsans lage im sensitiven Systeme (S. 112.) gleich ift, sich aber durch die Richtung zur Gesundheit von demfelben uns terscheidet (J. 337.). Dieß Unterliegen des Niederen unter der herrschaft des hoheren erscheint nun im Allges meinen als Zuruckfehr des Selbstbewußtsenns und der Gelbstbestimmung (1. 3. §. 320.), jedoch mit ideellerer Tendenz, und als Vertilgung des Krankheitse organismus, also Abmagerung (J. 337.), daher höhere Sensibilität mit beginnender Abs magerung der Hauptcharacter aller Symptome dieses Stadiums find.

h. 345: Da nun aber das sensitive Leben sich mehr im Handeln als in der organischen Metamorphose aust drückt, so erscheinen hier die Symptome der Genesung in der letztern, die räumlichen Symptome (h. 337.), noch weniger deutlich, oder nur bei consensueller (h. 343.) Genesung der niedern Systeme, und die critic schen Symptome dieses Stadiums sind vorzugsweise ideelle, räumliche Symptome.

§. 346. Mit der Genesung des sensitiven Systemes,

o mit Vollendung des vierten Stadiums, ist zun i allgemeinen Krankheiten erst das sensitive Enstem die Genesung übergetreten, und animalisches und getatives System sind noch im Krankheitsprocesse bezischen. War im Gegentheil driliche Krankheit eines zanes des sensitiven Systemes vorhanden, so ist mit ollendung dieses Stadiums der ganze Krankheitsprozischlossen, und die Gesundheit zurückgekehrt.

s. 347. Wie bei der Erkrankung (§. 72.) unterscheit n wir auch hier in der Angabe der Symptome des isitiven Stadiums der Genesung die verschiedenen phären des sensitiven Systems, welche die Sphäre s ganzen Nervenspstems, die Sphäre des anglienspstems und die Sphäre des hirnsp; ms sind.

In allgemeinen Krankheiten erscheinen die Symps me der Genesung in allen diesen Sphären, aber desselb weniger individualisit und vollkommen ausgebildt. In den drelichen Krankheiten einzelner Organes Mervensustems im Segentheil erscheinen sie nur in reinzelnen ergriffnen Sphäre, aber in größerer Vollsmmenheit. Die nachfolgende Darstellung enthält das ranch die Elemente der Prognostis (Zeichen der Sessung) der einzelnen drelichen Krankheiten des sensitis n Systems, so daß man, wie bei der Erkrankung. 72.) sagen kann, bei allgemeinen Krankheiten sind 1 vierten Stadium die critischen Symptome aller Nersnkrankheiten vereinigt, obgleich weniger individualist, und sie concentriren sich drelich in dem einzelnen rgane bei drelichen Krankheiten derselben.

- 1. Symptome des vierten Stadiums im ganzen Rervensysteme.
- §. 348. Erschien das Ueberwiegen des negativen Poles (die Erfrankung) in der Sphare des ganzen Rerbenspstemes im Allgemeinen als abnormer Schlaf (§. 73.), so kann das lleberwiegen des positiven Poles (die Genesung) im Allgemeinen nur als Erw as chen aus diesem abnormen Schlafe sich dar stellen. Der abnorme Schlaf, in welchem unter den Ger stalten des Sopors, Dhumacht, Somnambulismus und Traumlebens das sensitive Leben untergegangen war, verschwindet, die Kranken erwachen aus demselben zu ein nem hoheren, ideelleren Zustande, zu einer geistigeren Existeng. Statt der fruher vorhandenen Betaubung, Gleichgultigkeit des Gemuths, Mangel an Fassungs fraft, Vergeflichkeit, Stumpfheit der Sinne 2c. tritt nun das Gegentheil ein', und im ganzen Mervenspftem erscheint nun enorm gesteigerte Senfibilitat, und größere Reaction auf außere Reize.
- g. 349. Daher ist bei allgemeinen Krankheit ten der Schlaf wie beim Kinde kurz und oft wiedert kehrend, indem der ideellere Zustand des Lebens schnelt lere Oscillationen des Wachens und Schlasens fordert. Anhaltendes Wachen, und jede Anstrengung ermüdet leicht, und führt Schlaf herbei, aber derselbe ist leicht und erquicklich; eben so ermattet aber auch langer Schlaf und erzeugt Trägheit des Sehlens. Statt der Schlassucht im dritten Stadium, als Aushebung aller Oscillation zwischen Wachen und Schlasen, erscheint

st das Gegentheil, vermehrte Schnelligkeit des Weche 3 zwischen Machen und Schlaf.

Mit diesem Erwachen aus dem Schlafe kehrt nun ich Selbstbewußtsenn, Sedächtniß, Semeingefühl und Jöhte Sinnesthätigkeit zurück, aber ebenfalls mit m Character der höhern Reizbarkeit.

Selbstbewußtsenn und mit demselben das emeingefühl find daher auf enorme Weise gesteis rt. Die Kranken haben eine hellere und bestimmtere nsicht in alle Verhältnisse des Lebens, nicht instincts ifig, somnambulistisch, wie im Ganglienleben des litten Stadiums, sondern vermittelst der gesteigerten jätigkeit des Hirnlebens. Ein unendliches Wohlges thl der geistigeren Existenz durchströmt alle ihre Glie; r, und die Kranken fühlen sich wie aus dem dunkeln igrunde einer thierischen Existenz zu einem höheren, istigen Leben neugeboren, in welchem von dem Vers ingenen nur die letzten Ereignisse als unvollkommenes caumbild dem Gedachtnisse erscheinen. Mit der Ums hrung der Pole des Lebens', so daß statt des frühern anglienlebens nun plotlich wieder hirnleben eintritt, nåmlich nothwendig alles Gedächtniß (als die Fähige lit dieselbe psychische Thätigkeit desselben Hirnorganes leder zu erneuern), für das Vergangene verschwuns n, auf gleiche Weise wie der wachende Mensch sich ines Schlassebens nicht erinnert, und wie der aus im Somnambulismus Erwachende alle Nückerinnes ing für denfelben verloren hat; daher Mangel an edachtniß des Früheren, besonders des dritten

Stadiums, weil fatt des Ganglienlebens desselben nun wieder hichleben eingetreten iff.

Gleicherweise kehrt nun auch die Sinnesthäs tigkeit zurück, aber ebenfalls unter ideellerer Form, wie späterhin bei den Symptomen des vierten Stas diums im Hirnspsteme (§. 355.) wird angegeben werden.

Allein der vorhandene Zustand ist eben so wenig normal und gesund, als es der Krankheitsproces im dritten Stadium war, und das leben ist jest nach der ideellen Seite gewichen, wie dort nach der reellen; das ber ist der Zustand gang dem der allgemein erhöhten Rrankheitsanlage ahnlich, und geht bei Einwirkung des potenziirender Einfluffe in benfelben, in Agrypnie über. Der Juftand des ideelleren Lebens giebt großeres Bedurfe niß der außern Reize, und statt der Apathie des drits ten Stadiums tritt nun großere Theilnahme und Em: pfånglichkeit fur alle außern Ginflusse ein; aber alle außeren Einfluffe wirken, wegen der großen Senfibilitat, mit enormer, dem gefunden Leben unbefannten Starfe ein, Selbstbewußtfenn, Gedachtniß, Gemeingefühl und Sinnesaction werden leicht überreigt, und wie das allgemeine Leben hier in schnellerem Wechsel zwischen Was chen und Schlafen oscillirt, so oscillirt auch das besons dere Leben des Nervenspstems vermöge des zu starken Ginflusses außerer Reize stetig zwischen dem Zustande der höhern Empfänglichkeit und der Ueberreizung. Das ber, da diese Zustände der Ueberreizung nur als Kranks heitsprocesse angesehen werden konnen, größere Geneigt: heit zu neuen Krankheitsprocessen, die, wenn dieselben

rgane wieder erkranken, als Rückfälle erscheinen, in dern Fällen sich als Nachkrankheiten darstellen, und her die Sefahr dieses Stadiums der Genesung eben groß als die des vorhergehtnden in der ersten Kranktitshälfte ist.

S. 350. Dertlich bei Krankheiten der Sphare des nzen Nervensnstems erscheint dieser Zustand des viers n Stadiums als die Genesung der Krankheitsprocesse r ersten Sippschaft der sensitiven Krankheiten (1. B. 530.); und zwar bei den Krankheitsformen der ersten ippe derselben (Schlaffucht, Ohnmacht und cheintod, Schlagfluß, Starrsucht, Epis psie, 1. B. J. 531.) als Erwachen aus dem Zustans der Krankheit und Zurückkehr des Selbstbewußte ns; und bei den Krankheitsprocessen der zweiten ppe (Alp und Somnambulismus, 1. B. §. 531.) enfalls als Erwachen aus dem Sanglienleben zum rnleben; welches nun auch hier in allen diesen vers iedenen Formen der örtlichen Krankheiten den Chas cter der höhern Sensibilität trägt, an Jutensität und tensität die normale Gränze übersteigt, als Zustand öhter Krankheitsanlage eine größere Möglichkeit der tstehung neuer Krankheitsprocesse (Rückfälle und ichfrankheiten) giebt, und in welchem, da statt des inglienlebens Hirnleben eingetreten ist, ebenfalls e Rückerinnerung des frühern Zustandes der Kranks it mangelt.

- 2. Symptome des vierten Stadiums im Gangliensysteme.
- \$.351. Erschien der Arankheitsproces im Sanglienz spsteme als abnorme Muskelbewegung und Empfindung (\$.75.), so kann die Genesung in dieser Sphäre des Nervenspstems sich nur als Rückkehr der normatien Bewegung und Empfindung, aber ebenfalls mit ideellerem Character darstellen.

I. 352. Bei allgemeinen Krankheiten tritt nun im Muskelsnstem statt der im dritten Stadium herrschend gewesenen contractiven Tendenz (§. 76.) das Gegentheil, die expansive Tendenz ein, daher Weiche heit, Schlassheit der einzelnen Muskeln. Ferner überz wiegen aus gleichem Grunde jetzt die Extensoren, wie vorher die Flexoren bei den krampsigten Uffectionen in Thätigseit waren, und es tritt nun Gleichgewicht der Muskelaction ein.

Wenn daher im dritten Stadium die Thätigkeit der willschrichen Muskeln anhaltend, aber die freit willige Determinirung aufgehoben war, so entsteht nun das Segentheil. Der ideellere Zustand giebt Leichtige keit der Determinirung zur willschrlichen Bewegung, und diese ist schnell, aber die Muskelkraft ist schwach, und die Dauer der Muskelaction kurz und oft ganz und möglich, und wenn sie eintritt, folgt leicht Ueberreizung und Ermattung. Es überwiegt jest die centrale Thättigkeit des Sehirns über die peripherische der Bewegungsnerven, wie im dritten Stadium die leste über die erste siegte, das Centrale bestimmt mit Leichtigkeit und der Wille ist energisch, aber das Peripherische kann

cht gehorchen und die Ausübung des Willens ist wach. Die Kranken haben daher jetzt Willen zur ewegung, aber keine Bewegung, wie sie im itten Stadium das Gegentheil, Bewegung ohne illen (krampsigte Bewegung) zeigten. Daher anke sich jetzt nicht aufrichten, nicht gehen können, weleich sie es wollen; sie wollen handeln und könzen nicht, wie sie im Gegentheil im dritten Stadium and elten ohne zu wollen; und erst mit alle ählig zunehmender Genesung kehrt die Kraft der Beseigung zurück.

Dasselbe gilt auch hinsichtlich der krampsigten muptome in einzelnen Theilen bei allgemeinen Kranksiten. Langsame, ruhige, gleichmäßige Respiration it der krampsigten im dritten Stadium (f. 79.); zusckehrende Ruhe und Gleichförmigkeit des Pulses, deben so Verschwinden der krampsigten Symptome allen übrigen Organen.

Eben so kehrt nun auch die Empfindungst atigkeit zurück, das schmerzhafte Sesühl geht in ohllüstiges Sesühl über, aber nach der ideellen Seite weichend, wird es leicht überreizt, und hat dann merzhafte Sesühle und Stumpsheit desselben zur olge.

I. 353. Dasselbe findet sich nun auch bei drtlisen Krankheiten dieser Sphäre, bei den Krämsen und Algicen ausgedrückt und in den einzelnen ewegungs; und Empfindungsorganen concentrirt. In Muskel tritt statt der im Krampse vorhanden gestenen abnormen Contraction (S. 76.) das Gegenstenen abnormen Contraction (S. 76.) das Gegens

sheil, die Expansion ein. Beim tonischen Krampf ent steht Nachtassen desselben und Schlassheit des gespannt gewesenen Mustels, und im klonischen Krampf versschwindet der stete Wechsel der abnormen krampsigten Oscillation. Im Empsindungsnerven hört das schmerz hafte Sefühl der Algie auf, und statt dessen entsteht Wohlbehagen und Wohlgefühl des höhern, ideellern Zustandes.

Wird dieser Zustand anstatt mit Minderung der erhöhten Sensibilität in Sesundheit überzugehen anhalt tend, so erscheint er dann als allgemeine erhöhte Kranks heitsanlage dieser Sphäre, als Hypochondrie und Hype sterie (J. 118.).

3. Symptome des vierten Stadiums im Gehirne.

Si 354. Erschien bei all gemeinen Krankheisten die Erkrankung im Gehirne als abnorme niedere Geistesthätigkeit, als Delirium (S. 80. 81.), so kann die Senesung sich nur als erhöhte ideellere Geisse sthätigkeit darstellen. Abnormer niederer Wiste, Gesühl und Vernunft des Deliriums allgemeiner Krankheiten gehen daher in den entgegengesetzten Zustand, in ideellere Thätigkeit dieser Hirnfunctionen über, daher lebendige Jdeenbildung, hohes Sesühl, reiner, edler Wille, welche Zustände aber leicht überreizt werden, und dann als Rückfälle in momentanen Stumpfsinn, Ermattung ze. übergehen. Daher Bedürsniß geistiger Beschäftigung, welche aber leicht überreizt, und zartes Gefühl, welches aber leicht überreizt, und zartes Gefühl, welches aber leicht beleidigt und getrübt wird,

ergisches Wollen zu psychischer und physischer Thatige, t, welchem aber die Organe den Dienst versagen. urch depotenziirende Einstüsse anhaltend geworden, lit sich dieser Zustand dann als allgemeine höhere antheitsanlage im hirnsysteme, als Exstase (J. 118.) r.

\$. 355. Eben so entsteht in den Sinnesorgas n Burucktehr der im dritten Stadium unterdrückten inction derselben (s. 82.), erhöhte ideellere Thatige t, enorme Empfänglichkeit für die Ginneseinfluffe. aher Bedürfniß der äußern Sinnesreize, Lichthunger, fallen und große Empfänglichkeit für Musik, Schalle nger, Vergnügen an lebendigen Farben, Bedürfniß hlriechender und starkschmeckender Gubstänzen, aber chte Ueberreizung auch bei gewöhnlicher Stärke ders ben, daher Blendung des Auges bei gewöhnlichem hte, Taubheit des Ohres bei mäßigem Geräusche, stumpfung des Geruchs und Geschmacksorganes bei r gewöhnlich fark wirkenden Riech; und Schmecks ffen; welche Zustände der Ueberreizung dann eben, Is als momentan rückkehrende Krankheitsprocesse ückfälle) erscheinen. Wird dieser Zustand der höheren ensibilität anhaltend, so erscheint er dann als allges ine erhöhte Krantheitsanlage in den einzelnen Gine sorganen (§. 118.):

(Da man in der empirischen Prognostif die einzelen Symptome nicht auf ihren wesentlichen Zustand rückführen und aus denselben zu erklären vermochte, d nicht den Grund einsah, warnm hier im reizbareren hre leicht Ueberreizung und Schwerhörigkeit sich bile

det und, da der Schall nicht vom Ohre, wie das Lich vom Auge abgehalten werden kann, fast immer entsteht so hat man Schwerhörigkeit als ein allgemeines Zeichel der Genesung aufgeführt, da sie doch nur als wegen der höhern Reizbarkeit des Ohres leichter entstehend Nachkrankheit anzusehen ist, der allerdings der Eintrit der Genesung vorangehen muß, so daß man mit gleichem Rechte alle möglichen Nachkrankheiten für Zeichen der eingetretenen Genesung ansehen könnte).

S. 356. Bei örtlichen Krankheitsprocessen dieser Sphäre stellt sich nun derselbe Zustand höherer Sens sibilität in den einzelnen Organen concentrirt dar. Das her bei örtlichen Krankheiten des Gehirns (Geistess frankheiten) mit der Genesung ein Zustand der ideels leren Hirnthätigkeit; und bei örtlichen Krankheiten der Sinnesorgane höhere Sensibilität derselben; welcher Zustand ebenfalls leicht zu Rückfällen Gelegenheit giebt, daher häusig mit denselben abwechselt.

4. Symptome des vierten Stadiums durch Confensus der übrigen Systeme.

S. 357. Die bisher (S. 348–356.) angefährten Symptome sind, als in der mit der Genösung eintrestenden ideelleren Thätigkeit des sonsitiven Systemes bes gründet, die allein wesentlichen dieses Stadiums. Aus berwesentlich aber, jedoch wegen des bedeutenden Einsstusses des höhern Systems auf die niederen fast immer eintretend (S. 343.) erscheinen nun schon jest die mans nigsaltigsten Symptome der Senesung in den niedern Systemen, welche als Symptome des auch hier eintres

iden Zustandes der höhern Sensibilität sich theils im lutsysteme als Zurückkehr der normalen futbewegung und Blutbereitung (r. B. 321.) mit ideellerer Tendenz derfelben, theils in m vegetativen Systeme als Zurückkehr r normalen Reproduction und Ernah: ing (1. B. J. 322.), gleichfalls mit ideellerer Tendeng, her als sensitivere Thatigkeit derselben, und in den es und Excretionsorganen als vermehrte Ses nd Excretionen ausdrücken. Je mehr daher das ervensystem bei einer allgemeinen Krankheit ergriffen ar, desto größer ist die Einwirkung der Erisis dieses nstems zur Erzeugung der Erisis in den übrigen Sy: men. Bei Nervenfiebern treten daher oft jetzt ichon itische Symptome in allen Systemen, und , critisch e usleerungen ein; so wie alle Zeichen des spås r (§. 382.) anzugebenden sechsten Stadiums.

S. 358. Daher größere Reizbarkeit des Blutspeemes, Verschwinden der Hautrothe und der Hiße, öberes Bedürfniß äußerer Wärme, als Gegentheil der noritten Stadium vorhanden gewesenen brennenden iße (Calor mordax); kleiner, weicher, langsamer, ltener Puls, der um so mehr das Gegentheil von dem itzündlichen und krampfigten Pulse des zweiten und ritten Stadiums darstellt, ie mehr das Blutspstem hon an der Erisis Theil genommen hat. Richt selten neskehen jest critische Blutungen, indem das Verhältz iß der Arterienendigungen zu dem Arteriencentrum in em entzündlichen Stadium (§. 58.) jest umgekehrt vird, die contractive Thätigkeit der erstern nachläßt,

und diese bei noch vorhandenem Andrange des Bluten nach der Peripherie zerreißen (G. Art. 2.).

J. 359. Eben so treten nun auch schon im vege tativen Spsteme Enmptome der confensuellen Ger nesung ein. Mit Ueberwiegen des ideellen Poles uns terliegt der reelle, und mit hervortretender Senfibilität mindert sich die Afterorganisation und Anschwellung (6. 43.), welches sich hier nur als beginnende Abmages rung (S. 337.) ausdrucken fann. Gleichzeitig fehrt nun auch in den Afsimilationsorganen ideellere Thatigkeit zu ruck, daher allmählig sich zeigender Appetit nach Speisen, der aber noch leicht befriedigt wird. Endlich tritt mehr oder weniger, je nachdem die Erifis des sene sitiven Spstemes mehr oder weniger auf den übrigen Körper einwirft, auch in allen Gecretionsorganen er: hohte Sensibilitat ein, daher erhöhte Secretionen derfels ben, die als beginnende, aber noch unvollkommene crie tische Ausleerungen angesehen werden konnen: feuchte, weiche, schlaffe Saut, Schweiß, welcher oft schon sehr copiss wird, und dann mit Erleichterung aller Sompe tome verbunden ift; vermehrte Absonderung des Speis chele, des Darmschleims, Zurückfehr des Motus ver ristalticus, daher Feuchtwerden der Junge, Verschwine den 'des trocknen Ueberzugs derselben, Zurückkehr des Stuhlganges. Eben so unvollkommene Erifis in Den harnwerkzeugen und in den übrigen secernirenden Dre ganen (G. Art. 3.).

g. 360. Diese Symptome des vierten Stadiums find nun sammtlich vorhanden bei der Senesung von

prünglichen oder consensuellen allgemeinen Krank; ten, und sie sind daher dann auch die Symptome Genesung des Fiebers, als consensuellen allges inen Leidens. War hingegen die Krankheit nur dres in einem einzelnen sensitiven Organe beschränkt, so heinen auch nur die diesem Organe angehörigen mptome, jedoch mit der drelich individualisirten ankheit auch mehr individualisirt und vollkommener, die übrigen Symptome stellen sich nur im Verhälts des consensuellen Leidens der übrigen Organe ein.

Daher bei den ursprünglich allgemeinen Krankheis, bei den Exanthemen, alle angegebenen Symptosin der größten Vollkommenheit eintreten, bei den lichen scnstiven Krankheiten hingegen die meisten consensuellen Symptome in den übrigen Systemen lien, und bei ganz örtlichen sensitiven Krankheiten inur das leidende Organ in der wiederkehrenden und selleren Function die critischen Symptome giebt.

J. 361. Die Dauer des sensitiven Stadiums der inesung ist noch weniger genau durch die Erfahrung lugeben, als die des sensitiven Stadiums der Erstusung, weil die consensuell entstehende Genesung in übrigen Systemen (J. 339.) seine strenge Scheidung ist und des folgenden Stadiums zuläßt. Da indest die Genesung sich zur Erkrankung wie Positives zu zativem verhält, jene also von dieser bestimmt wird, kann man im Allgemeinen annehmen, daß die Dauer Stadien der Genesung der Dauer der Stadien der rankung gleich ist; daher wenn die Dauer des drits Stadiums bei allgemeinen Krankheiten auf 3—5

Lage zu bestimmen war (§. 86.), das vierte Stadium bei denselben Krankheiten auch eine gleiche Dauer haben muß. Hingegen wenn bei den drelichen sensitiven Krankheiten die-Dauer der Erkrankung oft in einem hochst kurzen Zeitmomente vollendet wird, so kann der Zeitraum der Genesung, der hier bloß ein sensitives Stadium begreift, auch kaum mehr nach der Zeit bes rechnet werden.

### 3 weiter Artifel.

The second of the second of the

Allgemeine Prognostik des fünften Stadiums.

(Stadium animale der Genesung.)

- §. 362. Da das fünfte Stadium seinem Wessen und seiner Bedeutung nach das dem zweiten Stasdium entgegengesetzte ist, so müssen die Symptome desselben auch die entgegengesetzten des zweiten Stadiums (§. 56.) seyn.
- S. 303. Da ferner dasifunfte Stadium das anis malische Stadium der Genesung ist, und der Kranks heitsproces, wenn er örtlich in einem einzelnen Organe des Blutspstemes erscheint, sich als Entzündung dars stellt, so enthält dieß Stadium auch die Symptome der Genesung (die critischen Symptome) der Ents zündung.
- J. 364. Wèsentliche Symptome dieses Stat diums sind also nur diesenigen Symptome, die in der eintrétenden Stressung der Krankheit des animalischen Systems begründet sind, und außerwesentlich sind alle Symptome, welche die Senesung des sensitiven

Systems und die consensuelle Senesung der noch vorhans denen vegetativen Krankheit, oder diese selbst giebt, und es gilt hinsichtlich der jest eintretenden Symptome der consensuellen vegetativen. Senesung dasselbe, was früher im Allgemeinen (§. 339.) und bei den Sympstomen des vierten Stadiums (§. 343.) erinnert wors den ist.

S. 365. Die wesentlichen Symptome dies fes Stadiums find nun darin begründet, daß jest im ganzen Blutspsteme, und bei brilichen animalischen Krankheiten in den einzelnen Organen desselben, die pos sitive Seite desselben die vorherrschende wird, und sich, im Gegentheile des niedern Lebensprocesses im zweiten Stadium (f. 58.) jest ein ideellever, und vom positiven Pole beherrschter Lebensproces bildet, daß also, wenn im entzündlichen Stadium die Arterienendigungen, als das Peripherische, Negative des Blutgefäßsystemes, das Uebergewicht über den Centralpunct desselben, über das Herz erhielten, und Herzpol zu werden frebten, jest das Umgekehrte eintritt, und das Herz wieder positiv und beherrschend, die Arterienendigungen negativ und beherrscht werden. Dieß Unterliegen des Niedern, des Krankheitsprocesses, unter der Herrschaft des Höhern, der ideellern Tendenz des Lebens, erscheint nun hier im Allgemeinen als Zurückkehr der normalen Bluts bewegung und Blutbereitung (1. B. S. 321.), jedoch mit ideellerer Tendenz. Zugleich wird hier die Ufterorganisation des Krankheitsprocesses im animalie schen Spsteme zerstört, daher neben dem Zustande der höhern Sensibilität im Blutspsteme Schwinden des

Leiblichen und Abmagerung nothwendige Eymptosme sind. Dieser Zustand ist also auch dem der höshern Sensibilität, der allgemeinen erhöhten Krankheitkanlage im animalischen Systeme (§. 114.) gleich, unterscheidet sich aber von derselben dadurch, daß er allmählig zum normalen Zustand zurückkehrt (§. 337.).

J. 366. Da nun aber das normale Leben sich theils im Handeln, theils in der organischen Metamorphose ausdrückt, so treten hier neben den Symptomen der ideclleren Functionen auch schon mehr Symptome im Räumlichen auf, daher die critischen Symptome hier theils ideelle, zeitliche, theils reelle, räumliche Sympstome sind.

so 367. Mit der Genesung des animalischen Systemes in einer alle Systeme ursprünglich ergreisenden Krankheit sind also sensitives und animalisches System genesen, und das vegetative System ist noch in der Krankheit begriffen, außer insofern es consensuell an der Genesung schon Antheil genommen (§. 364.). War im Segentheil örtliche Krankheit einzelner Organe des animalischen Systemes (Entzündung) vorhanden, soschließt dieß Stadium zugleich die vollkommene Genessung der ganzen Entzündung ein.

g. 368. Wie früher beim zweiten Stadium (f. 60.) unterscheiden wir auch hier mehrere Gruppen, je nache dem die Symptome sich im Blutspsteme an sich, in den Respirationsorganen, und consensuell in den übrigen Systemen und im Gemeingefühle darstellen.

In allgemeinen Krankheiten erscheinen die Sympstome der Genesung in allen diesen Sphären, aber deshalb weniger individualisit und ausgebildet. In den örtlichen Krankheiten einzelner Organe des ausmas lischen Systems hingegen stellen sie sich nur in dem einzelnen Organe, aber in größerer Bollkommenheit dar. Die nachfolgende Darstellung enthält daher auch die Elemente der Prognostif (die Zeichen des Ausganges), der örtlichen animalischen Krankheit, der Entzüns dung, so daß, wie im zweiten Stadium allgemeiner Krankheiten alle Symptome der Entzündung erschienen, in dem fünsten Stadium derselben sich alle Symptome der Zertheilung und Eiterung, aber im ganzen Blutspessenen ausgebreitet darstellen.

- 1. Symptome des fünften Stadiums im Blutsysteme.
- g. 369. Der Grundzustand ist (§. 368.) Zurückschr der normalen Blutbewegung und Blutbereitung, aber mit ideellerer Tendenz, also höherer Sensibilität, und Zerstörung des Krankheitsorganismus, also Schwinden der Afterorganisation. Das erste giebt die ideellen, zeitlichen Symptome, die des Pulses, das letzte die reellen räumlichen Symptome der veränderten orgas nischen Metamorphose, welche wir den Symptomen des zweiten Stadiums gegenüberstellen.
- 1. Geminderte Thätigkeit des Pulseschlages im ganzen Körper, mit welchem nundie polar entgegengesetzten Pulsarten des zweiten Stardiums (5. 61. 1.) eintreten.

a. Statt des frequenten Pulses wird hier der Puls selten Pulsus rarus, indem die in dem entzündlichen Stadium entstandene erhöhte besondere Thätigkeit des Blutspstems erlischt, und das besondere Leben der Arsterie, die Oscillation des Pulsschlages dem allgemeinen Leben wieder untergegeben wird.

b. Hinsichtlich des Verhältnisses der Systole zur Diastole des einzelnen Pulöschlages überwiegt jett die letzte, als die Expansion der Arterie, wie überall in der zweiten Krankheitshälfte die Expansion vorherrscht. Die den fühlbaren Schlag des Pulses gebende Diastole wird also länger, die Systole kürzer, und der Puls heißt langsamer Puls, Pulsus lentus.

- c. Er wird ferner weich, Pulsus mollis, facile comprimendus, weil die Härte und Contraction der Arterienhaut im zweiten Stadium jest in das Gegenstheil übergeht, auf gleiche Weise wie der im Krampfe harte Muskel mit Nachlassen desselben weich wird.
- d. Endlich ist der Puls klein und leer, Pulsus parvus, inanis, theils weil mit dem Eintritt der Sex nesung und der verminderten Thätigkeit der peripherisschen Theile des Blutgefäßspstemes eine kleinere Bluts welle fortgetrieben wird, theils weil die treibende Kraftschwächer geworden.

Seltener, langfamer, weicher und kleis ner Puls sind also die dem Pulse deszweiten Stadiums polar entgegengesetzten wesentlichen Zeichen des Pulses im fünften Stadium, welche indessen wie dort, so auch hier, durch die verschiedenen den Krankheitsverlauf mos dificirenden Verhältnisse ebenfalls modificirt werden und unvollkommen erscheinen können.

2. Veränderte Qualität der Blutmasse, welche nun ebenfalls die wesentlich entgegengesetzten Symptome des zweiten Stadiums (S. 61. 2.) geben muß, bis jetzt aber noch wenig berücksichtigt wors den ist.

Im animalischen Systeme ist jetzt ein Zustand der höheren Sensibilität eingetreten, und so ift auch der Blutbereitungsproceß ideeller, der thierischere Zustand des Blutes in dem entzündlichen Stadium, welcher sich durch den größern Gehalt von Faserstoff ausdrückte, und die plastische Tendenz des Blutes zu Bildung neuer abnormer Theile, so wie der erhöhte Respirationsproces find verschwunden und in den entgegengesetzten Zustand übergegangen; daher fehlt dem aus der Bene gelaffenen Blute die Entzündungshaut (Crusta pleuritica), es enthält weniger Eruor und feste Bestandtheile, und mehr fluffige Bestandtheile, und gerinnt baber langfas mer an der Luft und fest einen kleineren Blutkuchen ab, als das gesunde Blut. (Durch welche chemische Verschiedenheit sich das Blut nach der Crisis der Ente zündung von dem Blute vor der Erisis unterscheidet, ist, so viel mir befannt, noch nicht untersucht. es indessen vor der Erisis stickstoffreicher, desorydirter, und deßhalb in größerer Spannung mit dem Sauerstoffe der Atmosphäre und im Streben zur Oxydation athe mungesuchtiger war, so kann es jett, da diese Spans nung aufgehoben und die Gegenfage sich ausgeglichen haben, nur opydirter, sauerstoffreicher und mit dem

Streben zur Hndrogenation wässeriger senn, indem es von dem organische brennbareren Zustand nun in den organische verbrannten übergegangen ist).

Dasselbe Verhältniß des Vorwaltens der Hydroges nation und der wässerigen Bestandtheile findet sich nun auch in allen lebendigen secernirten Säften, daher statt der im zweiten Stadium geminderten Secretion nun vermehrte und stüssigere Secretion der Milch und des männlichen Samens, welche vermehrte Secretion den critischen Ausleerungen entspricht.

Mit diesem, dem zweiten Stadium entgegengesetzten ideelleren Zustand des Blutgefäßspstems entstehen nun nothwendig auch den übrigen Symptomen des zweiten Stadiums (Gr. 3—6.) entgegengesetzte Symptome. Daher

- 3. Verminderte Blutansammlung und verminderte Rothe des ganzen Körpers oder eins zelner Theile. Das Herz ist wieder der positive, vor; herrschende Pol der Blutbewegung geworden, daher die centripetale Richtung des Blutes überwiegt, das Blut sich aus den peripherischen Theilen entsernt, und daher Blässe der Haut und bei örtlichen Entzündungen des entzündeten Organes, und höhere Sensibilität derselben, welche sich als vermehrte wässerige Secres sion (critischer Schweiß) ankündigt.
- 4. Zerstörung der abnorm erzeugten thierischen Theile und Reproduction des normas len Organismus, welches sich am deutlichsten in der drtlichen Entzündung darstellt, und hier den höchst

merkwürdigen Eiterungsproceß giebt, von well chem späterhin (§. 374.) noch befonders.

- 5. Minderung der Anschwellung des ganzen Körpers, Zusammensinken der Oberfläche der Haut und örtlich des enti zündeten Theiles, welches ebenfalls am deutlicht sten bei der örtlichen. Entzündung als Zertheilung derselben erscheint, und daher auch besonders (§. 379.) abgehandelt werden wird.
- 6. Verminderte Wärmeerzeugung, das her Nachlassen der hiße des ganzen Körpers, und bei brtlicher Entzündung des einzelnen Organes.

Mit der Aushebung der höhern Desorndations; spannung des entzündlichen Blutes und des hiermit verbundenen athmungssüchtigeren Zustandes wird nun auch der organische Verbrennungsproceß, der Ath; mungs; und Wärmeerzeugungsproceß gemindert, gegen; theils tritt aus demselben Grunde, und wegen des all; gemeinen Zustandes der höhern Sensibilität ein Be; dürsniß größerer äußerer Wärme ein, daher leicht entstes hendes Frösteln und Wohlbehagen bei wärmerer äußerer Temperatur.

Eben so geht dann auch das schmerzhafte Gefühl des zweiten Stadiums in das Gegentheil über, und Nachlassen des Schmerzes (S. 63.), und mit der Schmerzlosigkeit Wohlbehagen und Wohlges fühl, als dem allgemeinen Zustande der wohllüstigen Gefühle der zweiten Krankheitshälfte (S. 337.) entspres chend, zeigt sich sowohl im ganzen Körper, als auch bei örtlichen Entzündungen im entzündeten Organe.

2. Symptome des fünften Ctadiums im Respis rationssysteme.

5. 370. Der geminderte Respirationsproces §. 369. 6.) und die erhöhte centripetale Tendenz des Blutes (§. 369. 3.) drückt sich nun auch in der Lunge aus. Da das Blut weniger Sauerstoff bedarf und sich leichter vrydirt, und mit größerer Kraft von der Periphez rie nach dem Herzen strömt, so circulirt es mit größer rer Leichtigkeit in der Lunge, und statt der Oppressio pectoris des zweiten Stadiums (§. 62.) tritt nun Leichtigkeit des Athmens ein.

Inspiration und Exspiration geschehen daher in längern Zwischenräumen, und statt des keuchenden, und regelmäßigen, schnellen Athmens im zweiten Stadium tritt nun langsames, ruhiges Athmen ein.

Statt des tieferen und volleren Athmens des zweisten Stadiums entsteht hier leises, sanstes Athsmen, welches von den Umstehenden kaum gehört werden kann. Daher man schon am Athemzusge die Erisis des animalischen Systems erkennen kann.

Eben so ist die Wärme der ausgeathmeten Luft gemindert, und mit der entstandenen Ausgleichung der entzündlichen Desoxydationsspannung (J. 369. 2.) und mit der erhöhten Secretion aller Secretionsorgane entsteht auch hier größere Wasserezeugung, größere Feuchtigkeit der ausgeathmeten Luft, und ein vor dem Munde gehaltener Spiegel beschlägt mehr, als im nors malen Zustande. Häusig tritt auch erhöhte Secres tion der Schleimdrüsen der Lunge und der Luftröhre

ein, daher nicht selten Auswurf, welcher nun, besons ders bei Krankheiten der Lunge, dicklich, eiterähnlich ist (Sputa cocta).

Daß auch hier die ausgeathmete Luft von der im gesunden Zustande, so wie von der im entzündlichen Stadium ausgeathmeten chemisch verschieden sen, läßt sich annehmen, obgleich auch hier Untersuchungen sehzlen; und wenn sie im entzündlichen Stadium nur sauersstoffarmer senn konnte (h. 62.), so kann sie hier nur sauerstoffreicher als im normalen Zustande senn, weil das Blut weniger Sauerstoff beim Athmen verbraucht.

- 3. Symptome des fünften Stadiums im Gemeingefühl und durch Consensus in dem vegetativen Systeme.
- s. 371. Im Gemeingefühl kritt hier nun ans statt des schmerzhaften Gefühles der Disharmonie und der niederen Bildung das Wohlgefühl der wieder zurückkehrenden Harmonie und der eintretenden höheren Tendenz des Lebens ein, daher mit dem Nachlassen des Schmerzes (s. 63.) Wohlbehagen entsteht, sowohl im ganzen Körper, als auch im einzelnen entzündeten Organe.
- I. 372. Im vogetativen Systeme (in wels chem der Idee nach der Krankheitsproceß noch herrscht) erscheint consensuell auch jett die Genesung als Zus rückkehr der normalen Reproduction, aber mit ideellerer Tendenz (letzteres jedoch nicht in so bedeux tendem Grade, wie im vierten Stadium, da die Richs tung zur Gesundheit überwiegt) und in vermehrten

Ses und Excretionen; daher mit dem immer bes deutenderen Schwinden der Afterorganisation des Kranks heitsprocesses von der einen Seite, der Reproductionsproses des gesunden Organismus von der andern Seite immer mehr zunimmt, und der ganze Zustand sich dem normalen mehr annähert.

4. Symptome des fünften Stadiums in den eins zelnen Organen bei ortlichen Krantheiten.

S. 373. War die erste Hålfte der Entzünsdung, die Erkrankung, als die drelich im einzelnen Organe des Blutspstemes concentrirte Darstellung des zweiten Stadiums, nur ein abnormer, niederer Prosductionsproces im animalischen Systeme, in welchem mit dem niederen Lebensprocesse auch ein nies derer Organismus (Afterorganisation) sich bildete (S. 61. 4. 5.), so kann die zweite Hålfte derselben, der Genesungsproces der Entzündung (Zertheislung und Siterung) nur als ein mit der jest eintretens den ideceleren Tendenz des Lebens (der höheren Sensis bilität) erscheinender Reductionsproces (Zerstöskungsproces) des niederen Organismus, und als ein Reproductionsproces des normalen Organissmus sich darstellen.

S. 374. Hierin liegt nun das bisherige Geheimnis des Eiter ungs processes wissenschaftlich aufgeschlossen, und da die Zertheilung nur die gleichsam unsichtbare Eiterung ist, also nach denselben Gesetzen vor sich geht, so betrachten wir hier zuerst die letzte.

um das Wesen der Eiterung zu erklären,

find also die beiden Verhältnisse der Zerstörung der Afterorganisation und der Neproduction des normalen Organismus als zugleich gegenwärtig (§. 373.) nicht aus den Augen zu lassen.

Hinsichtlich des Zerstörungsprocesses der Afterorganisation, welcher als Reductionspros ceß des abnormen Gebildes dem Productionsprocesse desselben im zweiten Stadium gegenüber steht, tritt nun in dem entzündlichen Organe die expansive, hydrogene Tendenz ein, und wenn im entzündlichen Stadium mit dem Stickstoffigerwerden des Blutes und der erhöhten plastischen Tendenz und mit dem erhöhten Streben zur Oxydation und zum Festwerden die organischen Moles kulen des Blutes gleichsam organisch ernstallisirten, nach der überwiegenden contractiven Tendenz zu neuen Ges bilden zusammenrannen, so zerschmelzen diese abnormen Gebilde jest mit dem vorwaltenden Streben zur Sydros genation und zum Flufsigerwerden, und die Afterorga? nisation wird in die organischen Molekulen reducirk und zerfett. Diese Schmelzung, Reduction und ors ganische Zersetzung der Afterorganisation der Ents zundung ift nun das, was man Eiterung nennt, und das Product dieser organischen Reduction, die orgas nisch reducirte und basisch gewordene Afterorganisation, erscheint als Eiter, welcher die leben digen Ureles mente der thierischen Bildung, die organischen Moles fulen, als Eiterkügelchen enthält. hier unterscheidetsich also der Eiterungsproces deutlich von dem gleiche falls in Reduction des Organischen bestehenden, und

unter vorwaltender Hydrogenation erscheinenden Vers wesungsprocesse (s. 105.), welcher im einzelnen Organe sich als Brand darstellt und Jauche giebt, indem im Eiterungsprocesse die Neduction nach organischen Seschen Seschen der Organismus, in der Verwessung des Brandes nach chemischen Seschen der anorganisch todten Natur vor sich geht, hier sich lebens dige Molekülen Insusven, dort anorganisch todte — chemische Elemente zeigen.

Kaserstoff, plastische Lymphe, Crusta pleuritica, und reiner Citer enthalten also die selben Grunde bestandtheile, und nur die Form und das vorwals tende Orndations; und Desorndationsstreben macht den Unterschied. Plasissche Lymphe in der Entzündung ist lebendiger gewordener, nach Oxydation strebender Kaserstoff, Crusta pleuritica, ist organisch geronnener Faserstoff, durch Drydation im erhöhten Respiras tionsproces der Entzundung vermittelt; Eiter ift ori ganisch zerflossener Faserstoff, durch Sydrogenas tion, Baficirung vermittelt; welcher in Sanche übers geht, sobald diese Desoxydation chemisch wird. Wie daher in der ersten Salfte der Entzündung das Stres ben des thierischen Stoffes zur Dendation vorwaltete (6. 61. 2.), so überwiegt jest das Streben gur Dese prydation, jur organischen Basicirung (§. 369. 2.).

Hinsichtlich des Reproductionsprocesses des normalen Organismus hingegen wird nunt zus gleich mit der organischen Zerstörung der Afterorganis sation und der Reduction derselben in die organischen Molekülen, die Eiterkügelchen, der normale Orgas nismus reproducirt, und das Product der organischen Reduction, der Eiter, reicht nun wieder den Stoff dar, aus welchem die normale Vildung sich wiederherstellt, daher der Eiter, der in erster hinsicht als Product der organischen Reduction erschien, in dieser zweiten hinssicht als der lebendige Nahrungsstoff sich darstellt, aus welchem die in der Eiterung zerstörten abnormen Theile nach dem normalen Ippus wieder erzeugt werden. — Der Eiterungsproces ist daher einerseits ein organischer Absterbungsproces des Krankheitsorganismus, andrersseits ein organischer Auferstehungsproces des normalen Leibes, und ein reines Abbild des ewigen Wechsels des irdischen Lebens zwischen Sterben und Gebohrens werden.

J. 375. Hieraus erklären sich nun sehr leicht alle Vorgänge und Erscheinungen bei dem Ausgange der Entzündung in Eiterung.

Mit der Steigerung aller wesenklichen Symptome der Entzündung in der Akme derselben und in dersels ben bedingt entsteht nun in dem entzündlichen Organe heftiger, klopfender Schmerz, stärkeres Sefühl von brennender Hiße, größere Spannung und Auftreibung desselben, bei äußern Organen größere Röthe. Es ers folgt dann mit eintretender Erists plögliches Umkehren der Pole, statt der stetig zunehmenden Steigerung des niederen animalischen Lebensprocesses und der abnormen Production entsteht nun das Gegentheil, höhere Sensibilität und Reduction der Afterorganisation, welsche als Product den Siter giebt. Daher, mehr oder minder plößlich, Minderung des Schmerzes, ein unber

stimmtes, taubes Gefühl von Druck, Schwere und Ralte, begründet in dem sich im Junern der Entzündung ab: sondernden und dem lebenden Körper als fremder Körs per erscheinenden Eiter. Beginnt indessen, wie in den meiften Fallen gefchieht, die Giterbildung nur im Mit telpunkte der Entzündung, wo dieselbe zuerst ihr Akme erreicht, fo fann diefe, mabrend fie bier in Citerung über: geht, noch im Umkreise im Zunehmen senn (wie man 5. B. bei der Ruhpocke deutlich bemerkt), und wenn Diese Zunahme der Entzündung nun consensuell den gangen Körper ergreift, so fann hier, in demselben Mos mente, wo im Mittelpunkte der Entzündung fich Eiter bildet, consensuelles allgemeines Leiden (Fieber) entstes ben. Indem man hier die gleichzeitig auftretenden Er: scheinungen der Eiterbildung im Centratpunkte der Ents gundung und die Ausbreitung des entzündlichen Juffans des auf den gangen Korper migverstand und erstere als Ursache des letteren ansah, überdem falsche humorals vathologische Ansichten von der Aufnahme des Eiters als eines Schädlichen Stoffes in dem gangen Rorper zu Grunde legte, glaubte man, das Rieber entstehe durch die Eiterung und von der Wirkung des in den Körper aufgesogenen Eiters hervorgebracht, und nannte es Eis terungsfieber, da es doch zur Eiterung nicht wes fentlich, und nur consensuelles allgemeines Leiden bei Berbreitung und Zunahme des ortlichen entzündlichen Leidens ift. Daber j. B. bei den Ruhblattern das Fies ber gewöhnlich erst am zehnten Tage nach der Impfung fich einstellt, während der Mittelpunkt der Blatter schon in Citerung übergegangen ift.

Ift dieser Uebergang der Entzündung in Siterung vollständig, und verbreitet sich der Einfluß der Erisis auf den gangen Körper, so tritt nun auch mit derfelben die schon angegebene Veranderung des Pulses (§. 369.) und die übrigen Symptome der Erifis ein. Die in Eis terung übergegangene Entzündung heißt dann (indem man früherhin falfchlich glaubte, daß hierdurch schädlis che Stoffe von dem Körper ausgeschieden und nach dem eiternden Theile abgelagert wurden) Absceß. Ift die Entzündung an der Oberfläche des Körpers unter der haut, so wird nun der Mittelpunkt der Entzundung fühlloser, weicher, weißlich, indem dieser Mittelpunkt organisch zerfest und in Eiter zerschmolzen wird. Der unter der Haut befindliche Eiter, vom Organismus nach Außen gedrängt, erhebt die haut in eine allmähe lig weicher werdende Spitze, in welcher man eine Schwappung (Fluctuatio) des Eiters fühlt. Endlich ine dem der Mittelpunkt der Entzundung gang reducirt und aufgeloft, und der Eiter nach Außen gedrangt wird, öffnet sich der Absceß, und der Eiter ergießt sich nach Außen.

Noch deutlicher ist die Entstehung des Eiters bei ganz obersiächlichem, eng begränzten Entzündungsprosessesse der Haut. Z. B. bei der einfachen Blutter, bei jeder Phlyctäne zc. Hier sammelt sich zuerst unter der Epidermis im Mittelpunkte der Entzündung die erste überschüssige plastische Lymphe, welche jetzt, da die Erisis eingetreten, nicht mehr zu Bildung neuer Theile verwendet, sondern mit dem beginnenden Neductionss proces ausgeschieden wird, und erhebt die Epidermis

qu einer kleinen Blase oder Pustel. So wie der Res ductionsproces, vom Mittelpunkte der Entzündung ausgehend, weiter schreitet, wird auch die Entzündunges geschwulst reducirt, das Product dieser Reduction, die organischen Eiterkügelchen werden der ursprünglich krys stallhellen lymphatischen Feuchtigkeit beigemischt, die Lymphe wird trübe, gelblich, und geht nun in Eiter über. So lange daher die Blatterpustel bloß Lyms phe enthält, ist noch keine Zerstörung der Usterorgas nisation eingetreten, und sie beginnt erst, wenn die Lymphe in Eiter übergeht.

Bei im Innern des Körpers verschlossenen Organen entsteht die Eiterung ebenfalls zuerst an der Stelle, wo die Entzündung am stärksten war, und wenn der Abscessich nicht in benachbarte Höhlen öffnet, so bleibt ein Sitersack (Vomica), dessen Wände die unvolltstemmen reducirten, daher verhärteten Theile der Entzundung bilden.

g. 376. Der reine Eiter (Pus) ist also das Product des organischen Reductionsprocesses der Entzündung, und wie das entzündete Blut mehr Stickstoff und daher Faserstoff euthält, so ist der Eiter der organische Fasersstoff, welcher sich in der Afterorganisation der Entzünsdung aus dem Blute ausgeschieden, aber orndirt und organisch krystallisirt hatte, und der jest aus dem Körsper hydrogenisirt ausgeschieden wird. Zu Ansange erscheint er daher als eine durchsichtige klebrige, gesench; und geschmacklose, fade, basische lymphatissche Flüssigfeit, z. B. in der Kuhpocke; der Fasersstoff des Blutes, der nun mit der eingetretenen der Prosstoff des Blutes, der nun mit der eingetretenen der Pross

duction entgegengesetzten Nichtung nicht mehr zur Bils dung neuer Theile verwendet wird, erscheint hier in feiner reinsten Gestalt, als plastische Lymphe, als eins facher, thierischer, dem menschlichen Samen in seinen chemischen Verhaltnissen gang gleicher Stoff. Schreis tet der Reductionsproces der Entzündung weiter, und wird nun auch die Afterproductoin der Entzündung ors ganisch geschmolzen, so bilden sich in dieser Lymphe undurchsichtige, gelbliche Molekulen, die Eiterfus gelchen, welche den Bluts und Milchkügelchen zu vers gleichen, die letten, lebendigen Elemente der reducirs ten Afterorganisation sind. Daher ist der reine volls fommene Eiter eine gelbliche, flebrige Flussigfeit von größerer specifischer Schwere, als das Wasser, wegen der vorwaltenden basischen Tendenz von süßlichem Ges schmacke und von einem specifischen Geruche, welcher dem mannlichen Samen gleich ift, indem der Eiter, wie dieser, nur als eine lebendige, durch Reduction des Organischen entstandene thierische Flussigkeit anzuses hen ift. — In diefer hinsicht kann man daher auch den Eiter als eine Secretion betrachten, allein nicht eines besondern Organes, sondern der sich auflösenden Entzundung selbst, nur ift mit diefer Secretion immer zugleich und nothwendig eine Reduction der Afterorgas nisation der Entzündung verbunden.

Da indessen die Afterproduction in der Entzündung größtentheils aus Zellengewebe besteht, so zerstört die Eiterung auch nur vorzüglich das Zellengewebe, und greift seltener und nur bei Vereiterung die höher orz ganisirten Theile, Muskeln, Bander, Gefäße, Rer: pen 2c. an.

S. 377. Außer diesem organischen Berftorungepro: cesse ist nun aber auch noch der organische Reproducs tion sproce & (S. 374.) bei der normalen Citerung gu beruchfichtigen. Mahrend von der einen Geite die Afters organisation in die Urelemente alles Organischen, in Die Infusorien des Eiters reducirt wird, reproducirt fich bon der andern Seite der normale Organismus, und wenn in dem entzundlichen Stadium der Faserstoff des Blutes nach den Gesetzen des Krankheitsprocesses ju abnormer Bildung, zu Afterproducten verwendet murde, so wird er hier nach den Gesetzen des normas len Lebens verbraucht, und statt des zerstörten franks haften Gebildes wird das normale Gebilde wieder ere zeugt. Zwischen der Zerstorung der Afterorganisation und der Reproduction des normalen organischen Ges bildes liegt also der Eiter als das Product jener und als der Stoff zu Dieser. Es bildet sich nun in der eis ternden Wunde ein organisches Krystallistren des Eiters, welches sich als neugebildete Fleischsubstanz darstellte die in fleinen Körnern anschießt' und Granulation heißt. Diese ersten Fleischpunktchen schließen sich dann fpaterhin aneinander und erfegen nun das in der Gites rung verlorne, indem sie sich nach dem Enpus des bei sondern Organismus bilden. Daher die Reproduction unvollfommen ift und zuruckgehalten wird, wenn der Citer durch Abwischen der Dberflache stetig entfernt, und durch Butritt der atmospharischen Luft der Entjuns dungsproces stetig von neuem angefacht wird. Der

überschüffige, nicht in der Neproduction verwandte Eister stirbt dann durch Athmen an der Atmosphäre ab, vertrocknet, und bildet die die Eitersläche bedeckende Eiterkruste, welche endlich abfällt, sobald der Neprosductionsproces vollendet, und eine neue Epidermis die Eitersläche geschlossen hat.

S. 378. Im normalen Verlaufe der Entzündung wird also in der zweiten Krankheitshälfte mit der rücks kehrenden normalen Reproduction der Faserstoff nicht mehr, wie in der ersten Krankheitshalfte, zur Afters production verwendet, sondern theils zur Reproduction des normalen Organismus verbraucht, theils wegen der jest vorwaltenden hydrogenen Tendenz, als Eiter ausgeschieden. Zugleich wird die Afterproduction zers ftort, und es entsteht Schwinden der Geschwulft; aber diese Zerstörung geschieht auf organische Weise, indem die Producte dieser Zerstörung entweder sogleich zur normalen Reproduction verwendet, oder gleichfalls une ter organischer Gestalt, als Elementarstoff der orgae nischen Masse, als samenahnliche Feuchtigkeit, als Citer ausgeschieden wird. Eiter ift alfo, obgleich er aus dem Faserstoff gebildet wird, doch als Eiter nicht im Blute vorhanden, und eingesogen wird er fogleich afsimilirt und in Blut umgewandelt, daher von Bor: handensenn des Eiters im Blute und von den Folgen des Auffaugens desselben als Eiter nicht die Rede senn kann. Eiter ift dem Organismus homogen, milde, und nur wenn er abstirbt und in Jauche über: geht, wenn er also chemisch zersetzt wird, treten scharfe chemische Stoffe in demselben auf.

J. 379. Bei der Zertheilung der Entzündung tritt wesentlich dasselbe ein, nur mit geringerer Intens sitat, und daher weniger sichtbare Zeichen gebend. Der vollkommenste Ausdruck der Erisis der Entzündung ift die Eiterung, der unvollkommenere ift die Zertheilung, und sie verhalt sich zur Eiterung wie Lysis zur Erisis (1. B: S. 319:). Zertheilung ift daher unfichtbare Citerung, wo die Zerstörung und Reduction des Krankheitsorgas nismus und die Reproduction des normalen Organiss mus nicht so energisch ift, daß fie ein Mittelproduct, Die Lymphe und den Eiter darstellen kounte, und mahe rend hier von der einen Seite die Afterorganisation in der Zertheilung zerstört wird, wird unmittelbar der normale Organismus reproducirt. Daher auch die nicht eiternde ansteckende Entzündung anstecken fann, und daher die am reinsten animalischen Krankheitspros ceffe am leichtesten durch Citerung, die niederen vegetas tiven Entzündungen, so wie die den sensitiven Rranks heiten naher stehenden sensitiven Entzündungen seltener durch Eiterung sich critisch entscheiden, und daher es porzüglich von dem Grade und dem Charafter der Ents zundung und nicht bloß von den angewendeten Mitteln abhängt, ob eine Entzundung durch Giferung oder durch Zertheilung geheilt wird.

Ist das entzündete Organ ein Schleim; oder ans dere Flüssigkeit secernirendes Organ, so stellt sich dann dieser Neductionsproces der Usterorganisation der Entszündung hier auf einfache Weise in einer eiterähnlischen Secretion dar. Dieser eiterähnliche Stoff hat alle Verhältnisse des Eiters, unterscheidet sich aber

som wirklichen Eiter dadurch, daß hier kein Substanzverlust der eiternden Fläche vorhanden ist, sons dern daß nach den Gesehen der Zertheilung die Resduction geschieht, der reducirte Stoff aber, da er in einem Reductionsorgane sich befindet, von diesem theils weise ausgeschieden wird. Daher der eiterähnliche Schleim (Mucus puriformis) in der Erisis der Entszündung der Schleimslächen; der eiterähnliche Harn, Milch 2c.

5. 380. Dieß ist der normale Ausgang der Ents zündung im zweiten Stadium ihres Verlauses, welcher aber, wie überall das Sesetzmäßige, nur höchst selten rein erscheint. Im abnormen Verlause entsteht nun der Ausgang in Brand, chronische Eiterung, Verhärt ung und Wassersucht.

Brand als Ausgang der Entzündung ist örtlicher Tod, und schon früher (§. 100.) angegeben. Häusig aber tritt er in einer eiternden Wunde nur theilweise ein, der Eiter wird dann mit dem Producte der chemisschen Zersetzung des Organischen im Brande, mit Jausche (§. 100.) vermischt, die Wunde heißt dann Gesschwür, und das Product desselben unreiner Eister. Dieser unreine Eiter bildet sich nothwendig immer, wenn bei Verwundungen einzelne organische Theile völlig getödtet sind, und also in Verwesung übergehen, z. B. bei Schußwunden, gerissenen und gequetschen Wunden 20., eben so, wo der Krantheitssproces nie vom Organismus allein bezwungen wird, sons dern in örtlichen Tod übergeht, z. B. bei den veneris schen Geschwüren, und eben so, wenn in einer seinen

eiternden Fläche sich theilweises Absterben durch falsche Behandlung erzeugt.

Chronische Eiterung entsteht, wie jede chros. nische Krankheit (1. B. J. 427.), durch stetes Aufeins anderfolgen von Recidiven, hier also der Entzündung. Wirken stetig neue Momente der Entzundung ein, 3. B. bei einer eiternden Flache die atmospharische Luft, bei einem Fontanelle die Erbse, Bei einem Vesicatorium perpetuum die Canthariden, so bildet sich neben dem Eiterungsprocesse stetig eine neue Entzuns dung, die nun stetig wieder in Citerung übergeht, und also einen complicirten Zustand von Genesung und Erg. frankung darstellt; und so muß dasselbe statt finden, wenn ein vom Korper nicht zu bezwingendes Gift. (z. B. venerisches Gift) stetig einwirkt, oder wenn durch Metas schematismus oder Metastase die ursächlichen Momente der Entzundung anhaltend fortdauern. Die chronische Citerung ift daher immer auch mit chronischer Ents zündung verbunden? ...

Derhärtung nach Entzündung ist zurückgeblies bene vegetative Krankheit, wo also die ursprüngliche Krankheit unvollkommen geheilt, und noch ein vegetatives Stadium zurückgeblieben ist, welches vom normalen Organismus nicht bezwungen werden, und sich nur als Afterorganisation darstellen kann. Daher wenn eine Sixterung in ihrem Verlaufe gestört wird, und daher bei den vegetativen Entzündungen, z. B. der Drüsen ze. so wie bei torpiden, vegetativen Constitutionen am leichter sten Verhärtung zurückbleibt. Sewinnt diese chronische Nachtrankheitit an Intensität und Selbstständigkeit, so

assimilirt sie die benachbarten Theile, reproducirt sich, ferner und geht in luxuriirende Afterorganisation, in Scirrhus und Krebs über.

Auf gleiche Weise bildet sich Verwach sung einz zelner Organe durch Entzündung, wenn die in der Entzündung entstandenen Afterproductionen, welche nahe liegende Theile verbunden hatten, nicht von der Eis terung zerstört werden, und als Afterorganisation ans dauernd bleiben.

Wassersucht endlich als Folge der Entzündung entsteht, wenn im vegetativen Systeme und im Blutsp! steme in der Genefung und hiermit entstehender Res duction des Krankheitsorganismus in der Siterung statt der sich allmählig mindernden höheren Sensibilität diese anhaltend abnorm erhöht bleibt oder noch mehr erhöht wird, wo also der früher (1. B. J. 418. e.) angegebene Zustand der unregelmäßigen Erisis eintritt und die Ges nesung in allgemeine erhöhte Krankheitsanlage übergeht. Statt daß im normalen Verlaufe mit Zunahme der Genes, fung und entstehender Citerung der in höherer Sensibilis tåt begründete Reductionsproces der Afterorganisation die normale Reproduction begunstigt, und aufhört, wenn die Afterorganisation vertilgt und diese vollendet ist, erstreckt er sich hier auch auf die normalen Theile; auch hier tritt nun mit abnorm gesteigerter Gensibilitat der Reductionsproces ein, und er erscheint zuerst, so lange bloß Eiter secernist wird, als Vereiterung, und wenn der Eiterbildungsproces mit immer höher steis gender Sensibilitat im vegetativen Systeme in Secres tion serdser Flussigkeit übergeht, als Wassersucht.

Daher laffen fich zwischen der Entzündung, Giterung und der Wassersucht die Uebergange hochst bestimmt nachweisen, g. B. bei der Entzündung der hirnhaute der Kinder, bei Pleuritis, Peritonitis 2c. Zuerst wird Eiter secernirt, und der Verlauf ist der normale jeder Entzündung, so wie aber der Zustand mehr dem der allgemeinen höhern Krankheitsanlage im vegetativen Systeme sich annahert, überwiegt nun der Reductions, proces über den Reproductionsproces, der secernirte Eiter wird fluffiger, wafferiger, erscheint als eiterahns liche trube serose Flussigkeit, bis zulett der Reductions: proceß allein vorhanden ist, und die früher eiterähnlis che Flussigkeit sich als helle serose Klussigkeit, als Bluts wasser darstellt. Die Wassersucht nach Entzündung giebt daher das entgegengesetzte Product der ersten Krankheitshälfte derselben. Wenn in dieser der Pros ductionsproces überwiegt, und das Blut an mässerigen Stoffen abe und an Faserstoff zunimmt, so schwindet hier der Faserstoff, und der normale, Faserstoff enthals tende Siter enthalt nun bloß Blutmasser, geht in die lymphatische Flussigkeit der Wassersucht über. Die lymphatische Flussigkeit in der Wassersucht ist daher auch chemisch gang gleich dem Blutwasser, und wenn in der Entzündung mit übermiegender Production der animalischen Thatigkeit das Blutwasser abnimmt, und der Eruor und Faserstoff zunimmt, so tritt hier das Gegentheil ein, und das Sexum des Blutes wird mit Minderung der festen Theile des Blutes überwiegend.

(Auf gleiche Weise, durch überwiegende Hydroges nation und Reduction des Organischen, als Gegensat der üherwiegenden Dyndation und Production des Ors ganischen in der Entzündung, scheint auch die chronische Wassersucht erklärt werden zu müssen).

9. 381. Die Dauer des animalischen Stadiums der Genesung ist im Allgemeinen långer als die des sens sitiven Stadiums der Genefung (s. 361.), fann aber ebenfalls aus dem fruher angegebenen Grunde nicht ges nau angegeben werden. Man fann indessen annehmen, daß sie der Dauer des entzündlichen Stadiums der Ers frankung (s. 66.) entspricht, daher sie bei allgemeinen Rrankheiten und bei ortlichen Entzündungen von 2 bis 6 Tagen angenommen werden fann, wie denn auch eine einfache Entzündung nach einem Vesikans sich schon binnen einigen Tagen Schließt. Bei ortlichen animalis schen Krankheiten (Entzündungen) muß indessen der hier oft nicht zu vermeidende Einfluß außerer storender Momente berücksichtigt werden, und bei Wunden mit Substanzverlust die nothige Reproduction derselben, welche aber eigentlich dem vegetativen Stadium ans gehort, daher die meisten Wunden um so langere Zeit zu ihrer heilung fordern, je größer der Substanzverlust derselben war.

## Dritter Artifel.

Allgemeine Prognostif des sechsten Stadiums.

(Stadium vegetativum der Genesung.)

- S. 382. Da das sechste Stadium seinem Wessen nach das dem ersten Stadium entgegengesetzte ist, so sind die wesentlichen Symptome desselben auch die ents gegengesetzten des ersten Stadiums (s. 37.), mit wels chem nun der letzte noch vegetative Rest der Krankheit zerstört und die Reproduction des normalen Organiss mus vollendet wird, daher dieß Stadium von den praktischen Aerzten auch wohl das Stadium der Erholung (Stadium reconvalescentiae) genannt worden ist.
- S. 383. Da ferner das sechste Stadium der Verlauf der vegetativen Genesung ist, die vegetative Krankheit aber in den einzelnen Organen des vegetativen Syssems als Afterorganisation erscheint, so enthält es auch die wesentlichen Symptome der Genesung der Afterspranisation.
- S. 384. Ferner da die Ses und Excretionsorgane nur dem vegetativen Systeme angehören, so enthält dieß Stadium auch die Symptome der Genesung (die critischen Symptome) in den Ses und Excretionsorgas nen, also die critischen Ausleerungen, obgleich diese, wie früher (J. 359.) angegeben, häusig schon consensuell im vierten und fünften Stadium erscheinen.
- diums sind also nur diesenigen Erscheinungen, welche aus der Genesung, des vegetativen Systemes entsprins gen, außerwesentlich sind alle Symptome, welche

in der noch fortdauernden Senesung der übrigen Spssieme, oder in neu entstandenen Krankheitsprocessen (Recidiven 20.) begründet sind.

s. 386. Die wesentlichen Symptome des sechtssten Stadiums bestehen nun darin, daß, wie im fünsten Stadium die abnorme, in niederer Tendenz begründete Thätigseit des Blutspstems in die normale Thätigseit, aber mit ideellerer Tendenz übergeht (s. 365.), so dasselbe nun auch hier im vegetativen System Statt sindet, also auch hier ein Zustand der höheren Sensibilistät eintritt, der sich aber, wie früher (337.) angeges ben, von der allgemeinen hohen Krankheitsanlage durch die Richtung zur Genesung unterscheidet. Die wesentslichen Symptome sind also nur (1. B. s. 322.) Zur rücksehr der normalen Reproduction und Ernährung.

I. 387. Da das vegetative Leben sich mehr in der organischen Metamorphose, als im Handeln ausdrückt, so stellen sich die wesentlichen Symptome dieses Stas diums auch fast bloß in der organischen Metamorphosse, als räumliche Symptome (S. 337.) dar, und ideelle, zeitliche Symptome erscheinen hier nur, insossern noch das sensitive System in der Genesung begrifsen ist.

I. 388. Mit der Genesung des vegetativen Syssemes und der Beendigung des sechsten Stadiums ist also bei allgemeinen Krankheiten der ganze Mensch gesnesen, und eben so bei örtlichen vegetativen Krankheisten einzelner Organe, und alle späteren Erscheinungen

können nur in Mecidiven oder Nachkrankheiten begrüns Det senn.

frankung (s. 41.) unterscheiden wir nun auch hier bei der Angabe der Enmptome des sechsten Stadiums die verschiedenen Sphären des vegetativen Spstemes: Des getation im allgemeinsten Ausdruck; Hautorgan; secernirende und excernirende Organe; Assimilations; und Reproductionsorgane, und die außerwesentlichen Symptome durch Consens sund der hohen Systeme und im Gemeingefühle.

Bei allgemeinen Krankheiten erscheinen nun auch hier alle im Folgenden anzugebenden Symptome, aber weniger individualisit. Bei den örtlichen Krankheiten einzelner vegetativer Organe hingegen stellen sie sich nur, in dem örtlich ergriffenen Organe dar, aber in vollt kommener Ausbildung. Daher das Folgende auch die critischen Symptome aller örtlich en vegetativen Krankheiten (Afterorganisationen) im allget meinen Bilde enthält.

1. Symptome des sechsten Stadiums in der veranderten Begetation im Allgemeinen.

nungen des ersten Stadiums (§. 41.) sich nur als abnorme Metamorphose des Leiblichen, als Ufterorganisation darstellen konnten, in welcher nach der niederen Tensdenz des Lebens eine niedere Bildung entstand, so tritt hier nun das Gegentheil ein, und Verschwinden der niederen Bildung, und Reproduction

der normalen Bildung ist das wesentlichste Symptom des sechsten Stadiums; daher man auch sas gen kann, mit der siegenden normalen Ussimilation und Neproduction wird die abnorme Vildung gleichsam von der normalen assimilirt und verdaut.

Bei allgemeinen Krankheiten, wo die After: organisation des ersten Stadiums sich in allen Organen ausdrückend, als allgemeine Anschwellung erschien, ents steht nun das Gegentheil, allgemeine Abmages rung, mit welcher aber zugleich die normale Res production verbunden ist, auf gleiche Weise, wie in der Citerung (S. 374.) neben der Zerstörung der abe normen Bildung zugleich Reproduction der normalen Bildung vorhanden ift. Da indessen, aus fruher anges gebenen Grunden, bei allgemeinen Rrankheiten die Genesung des vegetativen Snstemes schon im vierten Stadium confensuell eintritt, so zeigt fich die, eigent? lich dem vegetativen Stadium angehörende Abmage: rung, so wie die beginnende Reproduction, schon fur; nach der Erisis, und in dem sechsten Stadium selbst ift nur die Beendigung der normalen Reproduction zu bemerken. Eben so tritt die mit dem Schwinden des Leiblichen nothwendig verbundene ideellere Tendenz, Die hohere Sensibilität schon im vierten Stadium ein, und im sechsten Stadium erscheint dann nur die Rückfehr der normalen Thatigkeit des sensitiven Sy: stemes, welche mit vollendeter Genesung wieder volls kommen normal wird.

Hieraus erklärt es sich, warum besonders nach urs sprünglichen oder consensuellen allgemeinen Krankheiten,

- 3. B. nach Exanthemen, Wechselstebern 20., sobald nur diese Arankheiten vollkommen geheilt werden, eine les bendigere Vegetation und ein schnellerer und höherer Wachsthum bei jungen Personen, und überhaupt ein Zustand größerer Gesundheit im ganzen Körper eintritt, indem seit mit Vertilgung der abnormen Bildung nun die normale Vildung mit größerer Energie und gleicht sam wiedergeboren zurücksehrt, daher auch sede Genes sung eine Wiedergeburt zu einem neuen Leben ist.
- S. 301. Bei ortlich en vegetativen Krankheiten, welche im allgemeinsten Ausdruck als ortliche Afterors ganifationen erschienen, ift nun diese Zerstörung dersels ben, und die normale Reproduction deutlicher. Das abnorm gebildete Zellengewebe, aus welchem größten: theils die Afterorganisation bestand (S. 43.), wird auf organische Weise, ganz wie bei der Zertheilung der Entzündung (S. 379.), reducirt, aufgeloft und affimis lirt, ohne daß wie bei der Eiterung ein Product diefer Reduction (Eiter) erschiene, sondern der reducirte Stoff Der Alfterorganisation wird unmittelbar zur normalen Reproduction verwendet. So schmilzt also, und wird vom Organismus aufgesogen die Fettansammlung sowohl des ganzen Körpers, als auch der Fettgeschmuls ste (Steatomata) und die Balggeschwulst (Tumor cysticus) im Zellengewebe, fobald hier Zertheilung eine tritt. Eben so werden die Afterbildungen bei ortlichen vegetativen Krankheiten der Anochen, die Knochens auswüchse (Exostoses) und Knochenanschwels lungen auf organische Weise reducirt und assimilirt; feirrhose Unschwellungen werden nach gleichen

Gesehen zertheilt und die Substanz derselben wieder zur normalen Reproduction verwendet, und nur wenn die seirrhösen Anschwellungen durch größere Intensität ihres Lebens selbsissändiger werden, widerstehen sie dent Assimilationsprocesse, des Organismus, und erscheis nen als andauernde, oft selbst (Krebs) als unheilbare Afterorganisationen.

Dasselbe gilt von den Hautauswüchsen der vein vegetativen Art, und von den Fleischgewächten. Tritt hier Senesung ein, so werden sie aufgesos gen und ihr Stoff assimilirt; im andern Kalle bleiben sie als selbstständigere und andauernde Krankheitsprozessesse zurück.

Eben so verschwinden durch Zertheilung und Nes duction ihrer Afterbildung die vegetativen Drüsens anschwellungen. Da hier gewöhnlich zuerst nur das Zellengewebe abnorm producirt wird, so besteht die Heilung hier auch bloß in vegetativer Assmilation und gleichsam Verdauung desselben durch den übrigen Organisinus.

Nur bei den höher organisirten, und zu selbststäns digen, lebenden Organismen aufgestiegenen Kranks heitsprocessen, bei den Würmern und bei dem Hautzungeziefer, so wie bei den sich mehr von dem Körsper trennenden Polypen und andern Auswüchsen kannteine unsichtbare Zerstörung und unmittelbare Einsaus gung geschehen, da diese Krankheitsprocesse sich schon vom Körper mehr gesondert haben, daher hier nur Ausstreibung derselben aus der Sphäre des menschlichen Körpers, und hiemit nothwendiger Tod derselben bei

der Genesung von diesen Krankheitsproeessen erfolgen kann. Bleiben sie indessen vom Körper und seinen Theilen umschlossen, so ist auch hier eine Reduction, Aussaugung und Verdauung möglich, daher z. B. bei den, den Hydrops saccatus, bei knorpels und knochenartigen Usstervorganisationen, und eben so bei der verdunkelten Ernstallinse des grauen Staares, bei Flecken der Horns haut, Verhärtungen nach Entzündungen und andern vegetativen Afterorganisationen.

- 2. Symptome des sechsten Stadiums im Hauts organe.
- S. 392. Im Hautorgane erscheinen nun, wenn nicht der Krankheitsproceß sich hier ganz drelich concenstricte und Afterorganisation derselben bildete, folgende den Symptomen des ersten und zweiten Stadiums (J. 45.) entgegengesetzte Symptome.

Erhöhte ideellere Thatigkeit der Haut, welche im allgemeinen als erhöhte Sensibilität und exspansive Tendenz derselben erscheint, die allmählig zur Normalität zurückkehrt.

Daher Schlafsheit und Weichheit dersels ben, welche mit zunehmender Senesung und Reproducs tion wieder in den normalen Turgor vitalis übers geht. War vegetative oder entzündliche Anschwellung vorhanden, so verschwindet diese und der normale Zus stand kehrt zurück. Eben so verschwindet die Bleichheit der Haut im ersten, und die abnorme Nothe derselben im zweiten Stadium, und die normale Farbe der Haut tritt wieder ein.

Dasselbe gilt vom Respirationsprocesse der Haut. Die Minderung desselben im ersten Statium, und die abnorme Erhöhung desselben im zweiten Stadium wird wieder in den normalen Zustand umges wandelt, und die Abweichungen der respirirenden Haut zur Haut des Amphibiums im ersten, und des Vogels im zweiten Stadium bilden sich wieder zur menschlichen Haut.

Als secernirendes Organ tritt hier eben; falls zuerst höhere Sensibilität und vermehrte Secretion ein, daher seuchte Haut, die im höheren Grade als Schweiß erscheint, und dann critischer Schweiß genannt ist. Eben so vermehrte Secretion der Haut; schwiere, des Schleims 20., welche späterhin zum nor; malen Verhältniß zurücksehrt.

Alls Empfindungsorgan zuerst höhere Ems pfindlichkeit, Vedürfniß größerer Wärme, leicht entstehendes Frösteln bei äußerer Kälte; welche Symps tome ihrem Wesen nach dem des Fieberfrostes im ersten Stadium entgegengesetzt sind.

Sind Ausschläge, Wunden der Haut 2c. vorhanden gewesen, so entsteht nun Reproduction der Haut, Viledung einer neuen, zuerst empfindlicheren Epidermis, daher Abschuppung, Abfallen der Krusten, Schließung der Wunden und Vernarbung derselben. Die neu erzteugte Haut bei-Wunden unterscheidet sich indessen immer von der normalen durch Farbe und Textur, und heißt nun Narbe.

3. Symptome des fechften Stadiums in den fecernirenden und excernirenden Organen.

f. 393. Mit der erhöhten Sensibilitat des gangen Korpers in den Stadien der Genesung erscheint nun nothwendig erhöhte Thatigfeit der fecernirenden und excernirenden Organe, indem die Secretion nur in einem Hinaussondern, also in expansiver Thås tigfeit besteht, welche theils als vermehrte Quantitat, theils als Flussigerwerden des Secretums sich darstellt. Diese erhöhten Secretionen sind also Folgen der Eris sis, und machen nun die critischen Ausleeruns gen aus, welche aus dem früher angegebenen Grunde bei allgemeinen Krankheiten häufig schon im vierten Stadium entstehen.

S. 394. Es giebt also so viele critische Aus: leerungen, als es Secretionsorgane giebt. Bei allgemeinen Krankheiten muffen alle Secretionsors gane in erhöhter Thatigkeit fenn, daher alle critischen Ansleerungen eintreten, bei drtlichen Krankheiten hins gegen vorzüglich diesenigen Secretionsorgane, welche dem von der Krankheit ergriffenen Systeme oder Orgas ne angehören.

J. 395. Die vorzüglichsten critischen Secretionen

find nun folgende:

Im Hautorgane vermehrte Absonderung der unmerklichen Ausdunftung, welche im hochsten Grade als Schweiß erscheint, welcher daher der reinste Auss druck der Criss der Haut als Secretionsorgan ist. Dieser critische Schweiß enthält nun oft, besonders bei Unterdrückung anderer Secretionen, besondere Stoffe, er ist daher oft urinahnlich bei gehemmter Harnsecretion, Gallenstoff enthaltend bei Gallensehlern, klebrig die Haut überziehend, freie Säure enthaltend, oft selbst blustig (letzteres jedoch mehr bei colliquativem Schweiß), in einzelnen Fällen eine ziegelrothe Färbung gebend gleich dem ziegelrothen Bodensatz im Urin (§. 398.).

Im Darmkanale vermehrte Secretion der Darmfeuchtigkeit, daher flussiger Stuhlgang, im höscheren Grade Durch fall, welcher der reinste Ausdruck der Erisis der vegetativen Krankheit des Darmkanals ist. Jedes absührende Mittel erzeugt daher partielle Erisis im Darmkanal.

Daffelbe findet nun auch bei den Berdauungsfafs ten Statt. In den Speicheldrufen vermehrte Secretion, deren hochster Grad Speichelfluß ift. Der Speichel ist wasseriger, und mit der vermehrten Absonderung der Feuchtigkeiten des Mundes wird nun die vorher belegte Junge (J. 46.) wieder rein; die Krus ste verliert sich, und die erhöhte Sensibilität drückt sich hier durch größere Empfindlichkeit und Rothe der Obers fläche der Zunge aus. In einzelnen Fällen enthält der Speichel aber auch, gleich dem Schweiße, eigene thumliche, abgeschiedene Stoffe. Bermehrte Absondes rung der Bauchspeicheldrüse, der Galle, Saher, wo lettere bedeutend wird, gruner Stuhlgang, g. B. bei Gallenfiebern. hierdurch, und durch die wieder eintretende Assimilationsthätigkeit des Darmkanales entsteht Beylangen nach Speisen und Hunger:

Bodensatz (Urina cocta, S; 3984). Der tritische Bos Kiesers System. 2. 380. densatz ist gleichsam Eiterung der Assimilationsorgane, durch welche das abnorm Producirte wieder reducirt wird, und häusiger und mit starkem Bodensatz versehes ner Urin ist der Ausdruck und die Folge der Erisis im Harnspsteme.

So nun auch bei allen noch übrigen Secretionen. Bei Caugenden vermehrte Secretion der Milch, wels che überhaupt nur als Crisis der erhöhten eigenthumlis chen Thatigkeit der Geschlechtsorgane in der Schwans gerschaft anzusehen ist, und daher nach jeder zeitigen oder unzeitigen Geburt folgt. Erhöhte Thatigkeit der Thranens drufe, daher feuchtes Auge, und im hoheren Grade Thränenfluß. Weinen ist höchster Ausdruck der Eris sis der Thranendruse. Vermehrte Absonderung der Schleimflächen, welche im höchsten Grade Schleim: fluß geben; daher des Rasenschleimes, des Lungens schleimes, der Vaginalfeuchtigkeit; daher Lochien: fluß Folge der Erifis im Uterus, wie Menftrualfluß Crisis der erhöhten Thatigkeit des Blutspstemes im Ute: rus ift. Cben fo der mannlichen Geschlechtstheile, Des sen Crifis Samenexcretion ift. Vermehrte Se: cretion der Hautdrufen, des Dhrenschmal 3 C B 2C+

<sup>4.</sup> Symptome des sechsten Stadiums in den Assimilations = und Reproductionsorganen.

g. 396. Mit eintretender Genesung entsteht auch hier erhöhte ideelle Thätigkeit; daher zurückkehrende Verdauung und Ernährung, aber mit höherer Sensibie

lität, die erst mit Ende dieses Stadiums zum normasten Zustande zurückkehrt.

Daher wird der im ersten Stadium örtlicher Krank, heiten des Darmkanals entstandene Motus antiperistalticus (§. 48.) wieder Motus peristalticus, und zwar geht die organische Bewegung, wegen des Vorherrsschens des positiven Poles, mit größerer Schnelligkeit vor sich, daher statt der früheren Verstopfung, Reigung zu öfterem Stuhlgang.

Statt das mit dem Motus antiperistalticus end/ lich entstehenden Erbrechens (s. 49.) wird nun die Use similation der Speisen erhöht; es entsteht größeres Bes dürfniß der Speisen, lebhafterer Appetit, schnellere Verdanung, daher öfteres Bedürfniß, Speisen zu sich zu nehmen, welche aber, wie alle Einflüsse in den Stadien der Senesung, wegen der höheren Sensibiliz tåt, noch leicht lleberreizung hervorbringen.

S. 397. Mit der vermehrten Secretion des Speischels, des Bauchspeichels und der Galle (S. 395.) und mit der erhöhten Thätigkeit des Darmkanales muß nun auch die Chimification und Chylification schneller und energischer vor sich gehen.

Die Chymification giebt den Gegensatz der Humores crudi, und schnelle und völlige Verdauung der Speisen; die Chylification hingegen erzeugt schnellere Reproduction, daher die früher mit der Zers störung der Afterorganisation nothwendig eintretende Abmagerung jest schnell durch normale Reproduction ersetzt wird. Diese Reproduction ist aber lebendiger, ideeller, daher bei ursprünglich oder consensuell allges

mein gewordenen Krankheiten mit Vollendung der Ges nesung gewöhnlich die Menschen stärker, kräftiger wers den, und an Volumen zunehmen, und bei Kindern, und überhaupt noch im Wachsthum begriffenen Persos nen schnelleres Wachsthum entsteht (J. 390.).

§. 398. Endlich gehören auch hieher, als die Folsgen der ideellern Chylification, die Veränderungen der Urinfecretion und die Zeichen des critischen Urins, obgleich sie bei allgemeinen Krankheiten häusig schon im vierten Stadium sich zeigen.

Im Allgemeinen entsteht nämlich statt der im ersten Stadium der Krankheit (f. 51.) vorherrschenden abnors men Production, hinsichtlich dieser Afterorganisation eine vorherrschende Reduction, die dem Eiterungspros ceffe bei animalischen Krankheiten gleichstehend und dem allgemeinen Schwinden des Krankheitsorganismus ents sprechend vermittelst der Reductionsorgane die Afterors ganisation zerstört und hierdurch das Magerwerden vers mittelt. Statt der verminderten Secretion des harns im ersten Stadium entsteht dahet Vermehrung der Ses cretion desselben, und statt des weniger feste und redus cirte Bestandtheile enthaltenden, und daher hellern, mafferigeren, weniger gefärbten und weniger Bodens sat gebenden roben Harnes (Urina cruda, S. 51.) ente feht nun das Gegentheil. Da man nun aus den mans nigfaltigen Erscheinungen des Urins den Zustand der Rrankheit am bestimmtesten zu erkennen mahnte, fo hat man hier jeder oft unwesentlichen Verschiedenheit einen besondern Ramen gegeben.

Der harn ift daber im Allgemeinen faturirter,

mehr wesentliche Bestandtheile enthaltend, höher ges färbt, und giebt erkaltet eine größere Menge abgesschiedener sester Theile, und heißt im Allgemeinen Urina cocta.

Der verschiedene, mehr an der Oberstäche oder als Bodensatz sich zeigende abgeschiedene Theil hat nun unnötbiger Weise verschiedene Namen erhalten. Daher harnrahm (Cremor urinae) an der Obers stäche; Harnfranz (Corona urinae), wenn nur ein Kreis auf der Oberstäche gebildet ist; Wölfchen (Nubecula), wenn der abgeschiedene Theil dicht unter der Oberstäche schwimmt; Enaeorema, wenn er in der Mitte schwebt; Bodensatz (Sedimentum, Hypostassis), wenn er sich ganz zu Voden senkt. Wahrscheins lich entsteht indessen Gehalt von Harnsalzen. Werden settige Theile ausgeschieden, so entsteht eine schillernde Pfauen haut auf der Oberstäche.

Das Sediment ist nun ebenfalls nach Verschies denheit seiner Vestandtheile verschieden, und hat versschiedene Namen erhalten. Ist im Harne viele Harns säure, und wird hierdurch der Eiweisstoss coagulirt, so entsteht der Rleiens oder Grüßähnliche Nieders schlag (Sedimentum furfuraceum). In andern Fälsten ist er verschieden gefärbt, gesblich von vielem Harnstosse, bläulich von vorwaltender Phosphorsäure, siegelroth (Sedimentum lateritium). Ist er in großer Menge vorhanden, so entsteht die Urina jumentosa.

Hinsichtlich der chemischen Verhältnisse entsteht nun

auch eine größe Verschiedenheit, die aber durchaus noch nicht hinlänglich in Beziehung auf die Genesung untersucht ist. Zuweilen enthält er mehr Eiweißkoff und wird dann schneller durch Fäulniß übelriechend, oder Zuckerstoff, und er nähert sich dem Harn des Dias b test. In andern Fällen überwiegt die Phosphorsäure, besonders in der Erisis nach Sichtanfällen, oder er ents hält die ihm im normalen Zustande fremde Kleesäure (z. B. dei rachitischen Kindern, bei Wurmkrankheit), und er nähert sich dann der abnormen Neduction in der Steinbildungskrankheit. Und eben so können auch die übrigen Erden in verschiedenen Verhältnissen in Demselben vorhanden seyn.

Endlich gehört hieher auch die Veränderung des Harns durch genommene Arzneimittel. Sie gehen nicht, wie man gemeiniglich glaubt, unmittelbar aus dem Darmkanal in den Harn über, sondern mit dem ers höhten Reductionsprocesse werden die in den Körper aufgenommenen verschiedenen Arzneistosse in den Res ductionsorganen wieder reducirt, daher sie hier nun wieder in ihrer eigenthümlichen Gestalt auftreten, und durch Farbe, Geruch 2c. kenntlich werden. Daher z. B. Rhabarber schnell den Harn gelb färbt, Spargel ihm einen eigenthümlichen Geruch mittheilt, und daher auch Mittelsalze 2c. im Harne wieder reducirt werden, und in demselben sich in ihrer eigenthümlichen Gestalt zeigen. (Vergl. §. 476.).

5. Symptome des sechsten Stadiums im Gemein= gefühl und durch Consensus der höheren Systeme.

S. 399. Je weniger brilich beschränkt das vegetatis ve Leiden ist, desto mehr stellt sich nun auch' die jest zus ruckfehrende Gesundheit confensuell im ganzen Rors per und im Gemeingefühl dar, und im Allgemeis nen ist ein Zustand höherer Gefundheit in allen Sys stemen und Organen vorhanden. Der niedere' Lebens: proces, die Krankheit, ist vertilgt, und ein neues, volls kommeneres Leben, ist erstanden, und diese Wiederges burt des Lebens druckt sich theils im Somatischen, theils im Psychischen aus. Daher bei allgemeinen Krankheiten im Gegensaß gegen die Symptome im er: sten Stadium (S. 52.) größere Tuchtigfeit und Regels mäßigkeit aller Functionen, Gefühl von Harmonie aller einzelnen Thätigkeiten, welches sich als Wohlgefühl ausdrückt, heitere Gemuthöstimmung, welche leichter alle Beschwerden des Lebens erträgt, größere Energie und Gleichformigkeit aller Handlungen, sowohl der une bewußten, instinctmäßigen der unwillkührlichen niederen Functionen, als der selbstbewußten der willführlichen forperlichen Bewegungen und psychischen Thatigkeiten; daher man sagen kann, wenn in der Akme der Kranks heit das menschliche Leben auf die niederste Stufe hers abgesunken ist und der völligen Vertilgung durch Vors. herrschen des negativen Poles im Leben am nachsten steht, so erreicht dasselbe nach jeder allgemeinen, und in vollkommene Genesung übergegangenen Krankheit die höchste Stufe des irdischen Lebens, wo es weder dem

abnormen Einflusse des negativen Poles hingegeben der Krankheit erliegt, noch durch abnormes Auftreten des positiven Poles, durch erhöhte Krankheitsanlage über seine normale Schranke sich ausbildend, eine größere Möge lichkeit der Krankheit, und somit also auch wieder-Une vollkommenheit darstellt.

Dasselbe gilt nun auch von der Genesung bei orts lichen Krankheiten einzelner Organe, und mit der Vollens dung derselben erreicht das besondere Leben derselben seine höchste Vollkommenheit.

S. 400. Die Dauer des vegetativen Stadiums Der Genesung ift im Allgemeinen langer als die des fent fitiven und animalischen Stadiums der Genefung (S. 361. 381.), kann aber ebenfalls nicht allgemein bestimmt werden. Jedoch entspricht sie nothwendig der Dauer des vegetativen Stadiums der Erkrankung (§. 55.); daher dieser Zeitraum bei allgemeinen Krankheiten auf 7 bis 10 Tage beschrankt angenommen werden kann. Bei ortlichen vegetativen Krankheiten hingegen kann das Stadium der Genefung, wie das Stadium der Erkrankung oft Wochen und Monate einschließt, auch auf Wochen und Monate ausgedehnt werden, daher 3. B. Drufenanschwellungen vegetativer Art, kalte Ges schwülste, Knochenanschwellungen zc. oft nur fehr lange sam zertheilt werden. Gegentheils verschwindet die Dauer des vegetativen Stadiums der Genefung bei den ortlichen fensitiven Krankheiten oft gang, wie das veges tative Stadium der Erkrankung bier fast gar nicht mehr erscheint.

## lleberficht der letten Stadien.

S. 401. Da die zweite Krankheitshälfte mit ihren drei Stadien in dem Wiederauftreten des positiven Posles jund in Ueberwiegen desselben besteht, also eine hos here Tendenz im ganzen Organismus vorwaltet, die sich im Allgemeinen als hohere Sensibilitat ausdrückt, so erscheint der Zustand der Genesung im Allgemeinen als Schwäche der niederen Thatigkeiten des Rorpers, mit Ueberwiegen der hoheren Thatigkeiten, daher Schwäche des Körperlichen und erhöhte Thatigkeit des Seistigen auch Grundcharakter desfelben ift, welchen Die Brownsche und die Erregungstheorie, einseitig nur die niederen Functionen berücksichtigend, mit indis recter Asthenie bezeichnete. Indessen ist allerdings vor völliger Beendigung der Genesung noch nicht die Normalität des Lebens hergestellt, und wie in der Ers frankung das leben nach der negativen Seite abwich, so weicht es in der Genesung nach der positiven Seite ab, und fehrt erst mit Beendigung der Genesung zu dem Gleichgewichte der positiven und negativen Scite, jur Gesundheit zurück.

Was bei der Uebersicht der drei ersten Stadien (S. 88.) bemerkt worden ist, gilt nun auch hier, daß nåmlich das Gesetz des Verlaufes der Genesung, also der normale Verlauf, wie überall im Leben, so auch hier, höchst selten rein erscheint, und daß in der Wirk; lichkeit der gesetzmäßige Verlauf der Genesung mehr oder weniger unvollkommen ausgedrückt wird und gestrübt und undeutlich sich darstellt.

Diese Abweichungen und Störungen des nors malen Verlaufes der zweiten Krankheitshälfte können nun vorzüglich in Folgendem bestehen.

- 1. Wenn die Erisis nur in einzelnen Theisen ents steht, während gegen das Gesetz des Krankheitsverlaus fes in andern Organen noch der Krankheitsproces vors handen ist, also der Fall der unvollständigen-Erisis. (1. V. J. 418. a.) eintritt.
- 2. Wenn die Genesung, durch theils zufällig einzwirkende, theils absichtlich angewendete urfächliche Mozmente der Genesung, schneller als Gesetz ist, erzeugt wird, also, wenn die Erisis nur in einzelnen Organen Statt sindet, unregelmäßige, vorzeitige Erisis (1. B. S. 418. b.) entsteht.
- 3. Wenn durch den Einfluß übermäßig schwächens der Potenzen statt des allmähligen Ueberganges der ers höhten Sensibilität in den normalen Zustand, diese ans haltend bleibt, oder zunimmt, also die allgemeine ers höhte Krankheitsanlage der zweiten Krankheitshälfte andauernd beharrt. Hier tritt also statt der Richtung der Genesung zur Indisserenz der beiden Pole des Les bens, zur Gesundheit (J. 336. 337.) die entgegengesetzte Richtung, zur Disserenz durch überwiegende ideelle Thätigkeit ein, und die Folge ist, wie bei der erhöhten Krankheitsanlage überhaupt, allgemeiner oder partiels ler Tod, oder Recidive und Nachkrankheiten (1. B. §. 418. c.)
- 4. Wenn während in einzelnen Theilen Erisis eins tritt, in andern Organen die Krankheit noch zunimmt, 3. B. während in der Mitte der Kuhpocke sich Eiter bils

det, die Entzündung im Umkreise noch steigt und conssensuell Fieber erzeugt; also Perturbatio critica der Pathologen (1. B. J. 418. d., die indessen fast in jeder örtlichen Entzündung eintritt) vorhanden ist.

- 5. Wenn vor völliger Beendigung der Stadien der Genefung in denselben Organen derselbe, gleichnamige Krankheitsproceß zurückkehrt, also Recidiv (1. B. S. 427.) sich bildet.
- 6. Wenn vor Beendigung der Genesung in einem andern Organe ein gleichnamiger oder ungleichnamiger Rrankheitsproces enksteht, womit also Metaschematist mus oder Metastase (1. B. §. 433.) und Nachkrankheiten (1. B. §. 438.) gegeben sind. War die ursprüngliche Krankheit äußerlich, oder in einem äußern Organe bet schränkt, und entsteht hier im Zeitraume der Genesung plößlich als Metastase oder Nachkrankheit eine intensswere neue Krankheit, so hat man diesen Zustand, der falschen humoralpathologischen Unsichten der Want derung eines bestimmten Krankheitsstoffes anhängend, Zurücktreten der Krankheit (Mordus suppressus, 1. B. §. 448. c.) genannt.

7. Wenn Complication mit andern örtlichen Arank, heitsprocessen, oder mit allgemein erhöhter Arankheits, anlage oder mit örtlichem Tod eintritt (1.B. §. 443.).

Von der Entstehungsweise dieser abnormen Zustäns de ist an den angeführten Orten ausführlich gehandelt worden.

### Vierter Artifel.

Allgemeine Prognostik der höheren Krankheitsanlage.

S' 402. Der Diagnostif der höheren Krank, heitsanlage (S. 110.) steht gegenüber die Prognostif de siben, in welcher der Zustand des über die normale Gränze ausgebildeten Lebens zur normalen Gränze zus rückfehrt.

Da indessen hier von keinem für sich bestehenden Lebensprocesse die Nede senn kann, weil der Zustand der höheren Krankheitsanlage mit dem Endstreben alles Lebens nach höherer Ausbildung coincidirt, und nur dieß Streben übereilt, außer der normalen Schranke darstellt, so können hier, wie in dem Zeitraume der Entstehung dieses Zustandes (S. 110.), keine Stadien erzscheinen, und wenn die Entstehung desselben sich bloß durch die Symptome der übermäßig hervortretenden ideellen Tendenz darstellte, so kann die Zurücksehr der Gesundheit nur in der Minderung dieser Symptome bestehen.

Wenn daher die Rückkehr der Sesundheit von der Ahweichung des Lebens nach der negativen Seite, die Senesung des Krankheitsprocesses, eine der Erkrankung ganz entgegengesetzte Richtung nach dem positiven Polezu hatte, mit welcher der Krankheitsorganismus verstilgt, und durch Hervortreten der ideelleren Tendenzdie Oscillation des besondern Lebens des Krankheitssprocesses vollendet und die Sesundheit hergestellt wursde, so tritt hier, da die ideellere Tendenz Endtendenz

Dindern der übermäßig ausgebildeten und Mindern der übermäßig ausgebildeten ideellen Tendenz des Lebens ein, mit welcher der unterdrückt gewesene negative Pol wieder gleische Herrschaft mit dem positiven Pole erlangt. Sollte in der Genesung dieses Zustandes die entgegengesetze Richtung als nothwendig angenommen werden, so wäre dieß nur Ueberwiegen des negativen Poles, also Kranks heitsproces.

Die wesentlichen Erscheinungen sind hier also Minderung der übermäßig aufgetretes nen höheren Tendenz des besonderen Orsganes oder Organismus, und Zurücksehr des Lebens. desselben unter die Gesetze des allgemeinen Lebens.

Insofern wir also in der Genesung des Krankheitss processes (J. 337.) eine ideellere Tendenz des besonderen Lebens als nothwendig ansahen, welche im Verlause der Genesung allmählig gemindert wird, tritt hier ders selbe Zustand wie dort ein, nur mit dem Unterschiede, daß hier kein Krankheitsproces, wie dort, zu vertilgen ist, und alle Symptome sich bloß auf die Minderung der vorhandenen ideelleren Tendenz beziehen.

N.403. Hinsichtlich der allgemeinen höheren Krankheitsanlage (S. 112.), welche in übermästige Ausbildung der Jdec des ganzen Organismus bessteht, und als allgemeinstes Symptom höherer Sensibis lität und Schwinden des Leiblichen hat, giebt die Zuzrückkehr zur Sesundheit als wesentliche Symptome Minderung der höheren Sensibilität, sos

wohl im ganzen Körper, als in den einzelnen Organen, und Zurückkehr der normalen Reproduction, also Zus nahme und Wiederherstellung des geschwuns denen Volumens des Körpers und einzelner Organe.

J. 404. Daher im ganzen Körper Minderung der enormen Empfänglichkeit für äußere Einflüsse übers haupt und der hiemit gegebenen größeren Leichtigkeit der Bildung von Krankheitsprocessen (J. 114.), Zunahs me der Thätigkeit des animalischen und vegetativen Systemes, und Zunahme der geminderten Reproduction des Körpers.

Im Gemeingefühle Minderung des abnorm auftretenden wohllüstigen Gefühles. Im sensitiven Spsteme größere Unterwerfung der Thätigkeit desselt ben unter die normale Schranke des Lebens, daher Minderung der abnorm aufgetretenen höheren Thätigskeit desselben.

Eben so im animalischen Systeme Mindes rung der höheren Reizbarkeit und Beweglichkeit dessels ben. Zurückkehr der normalen Blutbereitung und der normalen Thätigkeit der Blutgefäße, daher allmählig eintretender normaler Puls.

Endlich gleichfalls im vegetativen Systeme Minderung der höheren Sensibilität und der hiensit entsstehenden zu schnellen Thätigkeit desselben. Die erhöhsten Secretionen werden wieder normal, und die in densselben vorwaltend gewesene expansive Tendenz wird alls mählig gemindert.

S. 405. Bei den ortlich in einzelnen Systemen cons

centrirten Zuständen der allgemeinen höheren Kranks heitsanlage, die sich als vegetative, animalissche und sensitive Schwindsucht (§. 117.) dars stellten, erscheint dieser Zustand der Rückkehr des nors malen Lebens nun auch in diesen einzelnen Systemen, und giebt die Symptome der Genesung dieser verschiese denen Formen der Schwindsuchten in der speciellen Therapie, und eben so in den Fällen dieses noch örtlischer in einzelnen Organen beschränkten Zustandes (§. 118.), deren Symptomen ebenfalls in die specielle Thes rapie gehören.

Krankheitsproceß) vorhanden gewesen ist, eine Zerstö; rung dessen, wie in der Serstößert, wie in befolderen Lebens Krankheitsproceß, vorhanden gewesen ist, eine Zerstö; rung desselben, wie in der Genesung des Krankheits; processe, nothwendig wäre.

I. 407. Bei der besonderen hoheren Krankheitsanlage im vegetativen Systeme (S. 121.) schwindet daher die abnorme Production und die abnorm erhöhte Thåtigkeit des vegetativen Sysstems, und mit dieser Minderung der besondern abs norm gesteigerten Thåtigkeit tritt nun die unterdrückt gewesene Thåtigkeit der übrigen Systeme wieder in das normale Wechselverhältniß, welches nun theils in der

ganzen Vegetation, theils in einzelnen vegetativen Dre ganen sich darstellen kann.

heisanlage im animalischen Systeme (h. 128.) tritt die überwiegende Thatigkeit des Blut; und Mus; felspstemes wieder in die normale Schranke zurück, und mit diesem Zurücktreten der einseitig gesteigerten That tigkeit des animalischen Systemes entsteht nun wieder Harmonie des Lebens, Gesundheit. Daher auch in einzelnen Organen Minderung der Congestionen des Blutes nach denselben, und Zurückkehren der mit der Congestion unterdrückt gewesenen sensitiven Thatigkeit.

höheren Krankheitsanlage im sensitiven Systems besteht, welche aber noch von dem Organismus beherrscht wird, so erscheint die Rückkehr des norz malen Zustandes ebenfalls nur als Minderung derselben auf den normalen Grad der Vollkommenheit des sensitiven tiven Lebens.

g. 410. Wie nun bei der Rückkehr der Gesundheit vom Krankheitsprocesse, in der Genesung desselben (§. 401.) der normale Verlauf selten rein eintritt, so auch hier bei der Zurückkehr der Gesundheit von der Abweichung nach der negativen Seite, von der höheren Krankheitsanlage, und diese Ubweichungen und Störtungen des normalen Verlauses bestehen hier vorzüglich in folgenden:

1. Wenn bei der allgemeinen höheren Krankheits:

anlage vermoge der vorhandenen großeren Empfanglichfeit für außere Einflusse sich ortliche Krantheitsprocesse nes ben dem Grundzustande der höheren Sensibilität bils den; welches fast immer der Fall ift. hier entsteht nothwendig Complication von allgemeiner höherer Kranks heitsanlage mit Krankheitsproces, und Trübung der allmähligen Ruckfehr der Genefung. Dieß findet meis stens Statt bei den Formen der in einzelnen Systemen reflectirten allgemeinen hoheren Krankheitsanlage, bei der Tabes (f. 117. 405.), und eben so bei der drelich in einzelnen Organen reflectirten allgemeinen bobes ren Krankheitsanlage (s. 118.). Sind diese mit der allgemeinen hoheren Krankheitsanlage sich complicirens den Krankheitsprocesse sehr intensiv, so verschwinden dann oft die Erscheinungen der hoheren Krankheitsans lage, und die Krankheitsprocesse geben die auffallende sten' Symptome. 3. B. bei Lungenschwindsucht die Entzündungsprocesse, bei Hypochondrie die krampfige ten Erscheinungen.

- 2. Wenn bei der besonderen höheren Krankheitss anlage diese sich zu wirklichen Krankheitsprocessen auße bildet, womit also nun der Verlauf des Krankheitsproschles und der Genesung desselben eintritt.
- 3. Wenn besonders bei der allgemeinen höheren Krankheitsanlage örtlicher Tod (Lähmung, Brand) in einzelnen Organen eintritt, wodurch nun entweder der Zustand der höheren Sensibilität um so mehr zunehmen muß, je wichtiger das abgestorbene Organ ist, oder sonsensuell der ganze Körper allmählig abstirbt.

# Ruckblick und Ueberficht.

S. 411. Erschien-in der Erfrankung (f. 109.) und in der höheren Krankheitsanlage (f. 140.) das menschliche Leben nur in seiner Mangels haftigkeit, und stefig zwischen den beiden Polen des Lebens, dem bosen und guten Principe schwankend, bald unter der normasen Schranke, im Rrankheitspros cesse, herabsinkend, bald über die normale Schranke des irdischen Lebens in der höheren Krankheitsanlage sich erhebend, und sahen wir bei der Aletiologie (5. 333.) daffelbe in stetem Kampfe mit den feindlichen Mächten des Himmels und der Erde, von denen es ewig über oder unter seiner Bestimmung abzuweichen, und in Krankheitsproceß unterzugehen oder durch ho: here Krankheitsanlage ebenfalls seinen irdischen Lauf zu beendigen versucht und verführt wird; so trift in der Prognostif der schüßende innere Genius des Lebens, Die Heilfraft der Natur vor unsere Augen, welcher den ewigen Urtypus des menschlichen Lebens mit sicherem Blicke verfolgend, jede Abweichung nach der positiven oder negativen Seite-ausgleicht und aufs normale Maaf zurückführt. So folgt auf dem stürmischen Meere des Lebens Woge auf Woge, die die Grundfesten desselben zu zerstören drohen; aber nimmer vermag das Einzelne das Ganze zu beherrschen und zu vertilgen, und wie die stürmende Woge des Meeres endlich wieder im rus higen Spiegel des freundlichen Meeres sich aufloft, so tritt im menschlichen Leben aus den Abweichungen nach beiden Extremen die Harmonie des Lebens überwiegend auf, und Krankheitsproceß und Krankheitsanlage gleis chen sich aus im ruhigen Flusse des heiteren Lebens der Gesundheit.

# Zweites Kapitel.

# Allgemeine Jatrenstologie.

(Iatreusiologia generalis.)

S. 412. Die allgemeine Jatreusiologie ist die Theorie des anzuwendenden Heilungsversahrens, die Lehre von den zur Heilung nöthigen Bedingungen (1. B. J. 276.), also die practische Seite der Indicastion, und auf der theoretischen Seite, auf der Prognossist, als der Lehre vom Verlause der Genesung gegrüns det. Man kann daher auch sagen, sie enthält die Gessetze der ärztlichen Heilung, und giebt die Heilungsanzeigen.

Daß man in der bisherigen Therapie, bloß den practischen Sesichtspunct, der Heilung ins Auge fassend, keine Cheorie der Senesung, als eines physiologischen Processes, und der Heilung, als des künstlerischen Actes zur Unterstüßung desselben kanntez und daher, wenn man die Prognostik bloß als die Vorausbestims mung in der Krankheit annahm, die Theorie des Heis lungsversahrens als Indication bezeichnete, aber die eigentliche Jatrensiologie, aus Mangel der physiologis schen Kenntnisse des Berlaufs der Krankheit überhaupt

nicht aufzustellen vermochte, ist früher (1. B. 9. 276. 2. B. 9. 334.) angegeben worden. Ebendaselbst (1. B. 9. 276.) sind auch die zum Theil irrigen Begriffe des Anzeisgenden (Indicans), des Mitanzeigenden (Coindicans, consentiens), des Gegenanzeigenden (Contraindicans, repugnans, prohibens) und des Angezeigten (Indicatum) gewürdigt worden.

Nach unserer streng wissenschaftlichen Unsicht des Krankheitsprocesses und der Genesung und Heilung kann indessen nach der Kenntniß des Verlaufs der Gesnesung, nach der Prognostik, nur die Lehre von den im Körper nöthigen, und die Heilung bedingenden Veränsderungen, also von den Gesessen der Heilung folgen, nämlich die Jatreusiologie, auf welche dann die wissenschaftliche Kenntniß, und die practische Unwensdung der Heilmittel in der Jamatologie und Jastrotechnik dargestellt wird, welche beide die Eur auss machen.

Alle näheren Bestimmungen und Prädikate der Ansteigen, mit welchen man den Mangel einer wissenschaftslichen Theorie der Heilung zu ersetzen versucht hat, sind daher nur für den empirischen Arzt, und dem wissensschaftlichen Arzte gänzlich entbehrlich, daher wir sie hier übergehen, und wem daran gelegen, auf Reil (Entwurf einer allgemeinen Therapie, Halle 1816. 8. S. 62.) verweisen. Ist der Verlauf der Krankheit in ihren beiden Hälften als Erkrankung und Genesung in der Diagnostik und Prognostik richtig erkannt, ist die Entstehungsweise derselben durch eine rationelle Actioslogie erklärt, so folgt nun im practischen Wirken des

wissenschaftlichen Arztes die Bestimmung der zur heis lung nöthigen Bedingungen, also der Veränderungen, welche im Organismus zur herstellung der Gesundheit nothwendig sind, die Jatreusiologie, deren practische Aussührung durch die Heilmittel die Jatrotechnik giebt.

Die Jatrensiologie, da sie, als die Lehre von den Gesetzen der Heilung, nur auf der wissenschaftlischen Kenntniß der Krankheit und ihres Verlaufs in der Genesung beruht, enthält daher das Geheimniß der ärztlichen Kunst, welches nur denen lösbar ist, die in den Lehren von den Gesetzen des Lebens und der Krankheit eingeweiht sind.

-J. 413. Das Object der ärztlichen Kunst ist nun zwiesach, Krankheitsprocess und Krankheitssanlassanlage; die Theorie des Heilungsversahrens theilt sich also in die Jatrensiologie des Krankheitsprocesses und in die Jatrensiologie der erhöhten Krankheitsanlassge; außerdem fällt aber noch in die ärztliche Behandslung der örtliche Tod und der Scheinfod, daher die Theorie der Heilung auch diese Zustände umfasssen muß.

S. 414. Hinsichtlich des Krankheitsprocest ses ist dann zu berücksichtigen, daß, da derselbe in den verschiedenen Zeiträumen seines Lebens eine wes sentliche Verschiedenheit zeigt, diese Verschiedenheit auch ein verschiedenes Heilungsverfahren sordert, das her die Jatrensiologie nicht nur in den beiden Krankheitshälften, sondern auch in den vers schiedenen Stadien derselben eine verschiedene ist.

- S. 415. Zur Erreichung der Heilung des Kranks heitsprocesses und der Krankheitsanlage überhaupt ents stehen uns hier nur folgende allgemeine Gesetze.
- I. Da der Krankheitsproceß und die Krankheitsans lage nur als eine, durch äußere Potenzen (äußere Schädlichkeiten) erzeugte Abweichung nach der negativen oder positiven Seite des Lebens ist, so ist exste Best dingung der Heilung: Entsernung des Einflußses aller derjenigen Potenzen, welche den abnormen Zustand herbei geführt haben, und ferner unterstüßen, also Entsernung der äußeren Schädlichen Nomente entweder des Kranksten vorschiedenen Zeiträumen des Krankheitsprocesses der hier schädlichen Sinwirkungen.
  - 2. Da im Krankheitsproces und in der Krankheitstanlage außer den von Außen einwirkenden Schädlicht keiten auch eine innere abnorme Thätigkeit vorhanden ist, welche im Krankheitsproces nach der negativen, in der höheren Krankheitsanlage nach der positiven Seite abweicht; so ist zweite Bedingung der Heilung, Beseitigung dieser Abweichung selbst und Herstellung der harmonischen Thätigkeit des Lebens. Wir nennen diese Behandlung Cura radicalis (1. B. §. 242.) des abnormen Justandes.
  - 3. Jede Beseitigung der Abweichung des Lebens nach der negativen oder positiven Seite erzeugt aber leicht den entgegengesetzten Zustand, daher Veseitigung des Krankheitsprocesses leicht höherer Krankheitsanlage und Veseitigung der höheren Krankheitsanlagen leicht

Krankheitsproceß zur Folge hat. Ein drittes Schofet ist also Verücksichtigung und Veseitisgung des leicht entstehenden entgegengessetzten Zustandes, und wir nennen diese Behandslung Cura prophylactica (1. B. S. 245. Zusat) et radicalis des entgegengesetzten Zustandes.

#### Erster Artifes.

Allgemeine Jatrensiologie des Krankheitsprocesses.

g. 416. Beim Krankheitsprocesse, als eis nem besonderen, niederen Lebensprocesse sind die vers schiedenen Zeiträume seines Verlauses, in welchen ganz verschiedene Zustände eintreten, besonders wichtig, daher die beiden Krankheitshälften und die vers schiedenen Stadien desselben eine besondere Heis lungsanzeige haben, welche indessen der allgemeinen Heilungsanzeige (J. 415.) untergeordnet ist.

### 1. Allgemeine Jatrensiologie der ersten Krants heitsbälfte.

- J. 417. In der ersten Hälfte des Krankheitst processes bis zur Erisis bildet sich der Krankheitsprocess als ein niederer Lebensprocess und als eineniederer Ors ganismus aus. Die allgemeinen Gesetze der Heilung (§. 415.) enthalten daher zuerst folgende drei Haupts forderungen, und entwickeln sich in denselben:
- 1. Entfernung aller außeren Potenzen, welche die Erkrankung erzeugt haben und ferner unterstützen könnsten, und da nur die positiv wirkenden außeren Eins

flusse ursächliche Momente des Krankheitsprocesses sind (S. 155.), gänzliche Abhaltung aller positiv wirkenden Einflusse.

- 2. Vertilgung des Krankheitsprocesses und des Krankheitsprocesses die zweite da mit der Zerstörung des Krankheitsprocesses die zweite Hälfte desselben, die Genesung eintritt, Hervorrufung und Unterstützung derselben, also Cura, radicalis des Krankheitsprocesses (h. 415. 2.).
- Jerucksichtigung des in der zweiten Krankheitshälfte nothwendig entstehens den Zustandes der höheren Krankheitsans lage (höheren Sensibilität) und Verhütung des abnors men Auftretens derselben; also Cura prophylactica der zweiten Krankheitshälfte (h. 415. 3.).

S. 418. Zur Erläuterung dieser drei Hauptforderungen der Behandlung der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses bemerken wir nur noch folgendes:

Bei der Entfernung der äußeren Potent zen, als urfächlichen Momenten des Krankheitsprot cesses (§. 417. 1.) ist die allgemeine (§. 147.) und bez sondere (specifische) Wirkung (§. 166.) der äußeren Potenzen besonders zu berücksichtigen, also eine richtige Uetiologie zu entwersen, um die hier vorzüglich schädzlich wirkenden Einslüsse zu beseitigen, und so der ferznern Entwickelung der Krankheit Gränzen zu sezen. Daher in erster Hinsicht sowohl die Ausdehnung der Wirkung, also die örtliche oder allgemeine Wirkung der äußeren Potenzen (§. 160.), als auch die Dauer

der Wirkung, also die sixe oder stüchtige Wirkung (§. 161.) beachtet werden muß. Dasselbe gilt von der consensuellen und antagonistischen Wirkung der äußeren Potenzen (§. 162—165.), so daß oft die krankheitserzzeugende Schädlichkeit auf ein ganz anderes Drgan einzwirkt, als welches erkrankt ist. Bei der Behandlung der metaschematischen oder metastatischen entstandenen Krankheiten wird dieß näher erörtert werden.

ganismus (§. 417. 2.) kann, wenn wir den abnormen Zustand allein berücksichtigen, aufzwiesache Beise gesches hen, einmal nämlich durch völlige Zerstörung des kranken Organes, also un mittelbar, welches entweder durch mechanische Entsernung desselben (Wegschneiden), oder durch dynamische Tödtung desselben (Aegen) bewerkstelz ligt wird. Dann aber mittelbar durch den Orgaznismus, indem wir auf ihn einwirkend, vermittelst seiner Lebensthätigkeit den Krankheitsproces beschränzten oder vertilgen. Die un mittelbare Vertilz gung des Krankheitsprocesse zerstört also denselben nur zugleich mit dem Organe selbst, in welchem er seinen Sitz hat, daher sie nur anwendbar.ist

- 1. wenn die Krankheit ganz örtlich in einem äußeren Organe beschränkt ist,
- 2. wo die Zerstörung des franken Organes durch Reproduction ersetzt wird,
- 3. wo die Zerstörung des kranken Organes ein ges geringeres Uebel ist, als der Krankheitsproceß mit seinen Folgen.

So wird j. B. im ersten Falle das ortlich beschränfte

Wencrische Geschwür, oder die einzelne Krätpustel durch Wegschneiden oder Wegätzen zerstört, und hiermit der ganze Krankheitsproceß vertilgt, im zweiten Falle ein Hautauswuchs, eine Balggeschwulft, ein Knochenausswuchs ze. mechanisch oder chemisch vertilgt, und es folgt dann die normale Reproduction; und eben so werz den im dritten Falle auch oft selbst edlere Organe zerzstört, unter solchen Verhältnissen, wo der örtliche Krankzheitsproceß allgemeine Verbreitung droht, und kein anderes Heilmittel bekannt ist, z. V. Exstirpation einer seirrhösen Brust, eines noch örtlich beschränkten Krebzses, Cauteristren einer vom Hospitalbrand angesteckten Wunde, Abschneiden eines vom tollen Hunde gebissernen, von einer gistigen Schlange gestochenen Gliedes.

Nur wenige Krankheiten können daher unmittelbar zerstört werden, und in allen übrigen Fällen geschieht die Heilung nur vermittelst des Organismus selbst.

Dieß geschieht nun dadurch, daß auf den Drzganismus oder auf das einzelne kranke Organ diejenigen Mittelangewendet werzden, welche die besondere, niedere Thättigkeit desselben beschränkend, die allgesmeinere, ideellere Thätigkeit hervorrussen, also hinsichtlich ihrer Totalwirkung (§. 153.) negativ wirkende, oder depotenziirende Mittel sind, welche Bestimmung nur durch eine vollständige Kenntniß der Jamatologie auszuführen möglich ist. In diesem Falle heilt also nicht das Arzseniittel unmittelbar, sondern mittelbar durch die Kesaction des Organismus auf das Arzneimittel, und hierz

auf gründet sich der oft gerühmte Vorzug der Chirurgie vor der Medicin, daß sie allein unmittelbar Krankheis ten entfernen könne, welcher Vorzug indessen nur scheins bar ist, insosern nämlich die mittelbare Heilung durch den Organismus dasselbe und wegen der nothwendigen größeren Kenntniß der Lebensverhältnisse ein noch grös ßeres Verdienst hat.

S. 420. Bei der Behandlung der ersten Krankheites halfte zur Vertilgung des Krankheitsprocesses-ift dann noch zu berücksichtigen, daß derfelbe sich successive im vegetativen, animalischen und sensitiven Systeme aus: bildet, daß also bei Krankheiten, die nicht bloß veges tative Krankheiten sind, und noch mehr bei den-allges meinen Rrankheiten (Exanthemen) die früheren Stadien der Erfrankung die folgenden Stadien potentia enthals ten, den Reim derselben in sich tragen, auf gleiche Weise, wie das vegetative System die hoheren Systes me potentia enthalt. Bei allen nicht rein vegetativen Krankheiten muß daher bei der Behandlung des erften Stadiums das zweite und dritte Stadium berücksich: tigt werden, und es sind schon hier neben der Entfernung der das animalische und sensitive System potenzierens den Mittel solche Mittel anzuwenden, welche dem sich bildenden animalischen oder sensitiven Stadium entges genwirken, das animalische und sensitive System depotens ziiren. Diese Behandlung der folgenden Stadien in ih: rem Keime selbst während des Verlaufs der früheren Stadien nennen wir nun Cura prophylactica der fols genden Stadien. Nach dieser Heilungsanzeige werden 1. B. bei Exanthemen schon im ersten Stadium, ehe

sich entzündliche Symptome des zweiten Stadiums eins stellen, alle das Blutspstem heftig potenzirenden Eins stüsse abgehalten, und die Heilmittel des zweiten Staz diums (Antiphlogistica) angewendet; und eben so wers den zur prophplactischen Behandlung des dritten Staz diums schon im zweiten Stadium Heilmittel des dritten Stadiums (Antispasmodica) gereicht, und die Schädzlichkeiten des sensitiven Systems entsernt.

\$. 421. hinsichtlich der dritten heilungs, anzeige (§. 417. 3.), welche Berucksichtigung der zweiten Rrankheitshälfte fordert, ift zuerst zu bemerken, daß hierdurch die Dosis der anzus wendenden negativen oder depotenzierenden Mittel bes stimmt wird. Die Forderung ist: die abnorme niedere Thatigfeit, den Krankheitsproces zu depotenzieren, aber nicht so stark einzuwirken, daß nun die allgemeine ideels lere Thatigfeit, die mit der Genesung nothwendig eintretende hohere Sensibilitat übermäßig auftrete, hiermit das leben nach der positiven Seite abweiche, und also größere Unlage zu Krankheiten gegeben wers de. Nur in der Indifferenz beider Pole des Lebens besteht die Sesundheit, und murde durch ein depotens ziirendes Heilmittel statt des Krankheitsprocesses die hohere Krankheitsanlage auf abnorme Weise erzeugt, so murde nur eine Abnormitat des Lebens gehoben, aber eine andere statt derfelben hervorgerufen. Cura radicalis der ersten Salfte des Krantheitsprocesses. muß daher immer auch die Cura prophylactica der zweiten Krantheitshalfte berücksichtigen. - Wie hier die Dosis der heilmittel durch die Intensität

ves Krankheitsprocesses bestimmt wird, und mit derselben steigt, wird späterhin in der allges meinen Jamatologie bei den Dosen der Heilmittel (§. 552. 9.) und in der allgemeinen Jatrotechnik anges geben werden.

Dann ift hierbei zu bemerfen, daß besonders bei ursprünglichen oder confensuellen allgemeinen Krantheis ten häufig die Crisis in einzelnen Organen vorzeitig eins tritt (1. B. J. 418. a. b. 2. B. S. 88. 1.) in diesen Drganen alfo der Zustand der zweiten Krantheitshalfte, hohere Sensibilitat, oft in enormem Grade sich zeigt, und eine besondere Behandlung fordert; daher oft der Fall eintreten kann, daß bei zwei gang gleichnamigen Rrankheiten und in demfelben Stadium fur den Augen? blick gang entgegengesette Forderungen eintreten, 4. 3. bei Nervenfieber im zweiten Stadium in dem einen Falle hinsichtlich des allgemeinen Zustandes brtliche Blus tungen, abführende Mittel, wenn das Blutgefäßinstem übermäßig thätig ist, in dem andern Falle hinsichtlich der schon eingetretenen Erisis in einzelnen Organen blutstillende Mittel, Opium 20., wenn übermäßige cris tische Blutungen, übermäßiger Durchfall, Schweiß zc. sich einstellt.

I. 422. In diesen drei Hauptsorderungen der årzte lichen Behandlung der ersten Hälfte des Krankheitsprose cesses (I. 416–421.) ist dann noch eine vierte Forse der ung eingeschlossen, nämlich die momentane Beschandlung einzelner Symptome, die wir die symptose matische Eur der einzelnen Symptome (Cura symptomatica s. palliativa (1. B. J. 244.) nens

nen. Es können nämlich während des Verlaufs einer Arankheit einzelne, Erscheinungen eintreten, entweder in Krankheitsproceß oder Krankheitsanlage begründet, welche lebensgefährlich werden, und beseitigt werden muffen, g. B. heftiger Krampf, Erbrechen, Durche fall zc. Diese symptomatische Behandlung desselben betrachtet dann diese Zustände als für sich bestehende Rrankheitsprocesse oder Zustände erhöhter Krankheitsan: lage, und wendet die nothigen Mittel an. Es ist aber flar, daß, da hier oft Mittel angewendet werden muß fen, welche der allgemeinen heilungsanzeige widerspres chen und den allgemeinen Zustand verschlimmern, g. B. bei heftigem Durchfall in der ersten Krankheitshälfte Dvium, daß diese Behandlung nur dann eintreten darf, wenn die Gefahr des einzelnen Symptomes bes deutender ist, als die Gefahr der Wirkung des anzus wendenden Mittels auf den allgemeinen Zustand, und daß sie den allgemeinen Forderungen der heilung nach: stehen muß, sobald dieß nicht der Fall ift.

- S. 423. Wenn wir nach diesen allgemeinen Unsich; ten der Heilungsbedingungen der ersten Krankheitshälfte eine specificirende Uebersicht nehmen, so giebt die Jastreusiologie folgende Heilungsanzeigen der erssten Krankheitshälfte:
- i. Entfernung aller positiv wirkenden außeren Postenzen, als urfächlicher Momente des Krankheitsprocess ses (§. 118.).
- 2. Beseitigung des Krankheitsprocesses durch Uns wendung der negativ wirkenden außeren Potenzen,

als heilmittel des Krantheitsprocesses; also Cura-radicalis des gegenwärtigen Zustandes (J. 419.).

- 3. Hinsichtlich der kommenden Stadien der Erskrankung bei nicht bloß vegetativen Krankheiten prophys lactische Behandlung derselben, theils durch Entsernung der schädlichen Einslüsse, theils durch Anwendung der depotenzierend wirkenden Mittel dieser Stadien; also Cura prophylactica der kommenden Stadien der Erskrankung (h. 420.).
- 4. Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte, also Cura prophylactica derselben (§. 421.); und . endlich
- 5. Behandlung einzelner Symptome, wenn sie les bensgefährlich werden; also Cura symptomatica s. palliativa derselben (§. 422.).

Heilungsanzeige der drei ersten Stadien und der ersten Hälfte der örtlichen, vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheit.

handlung der ersten Krankheitshälfte (h. 423.) werden nun in den einzelnen Stadien der Erkrankung auf die in denselben leidenden und die Stadien bestimmenden Spsteme angewendet, und geben die verschiedenen heit lungsanzeigen der drei ersten Stadien, und, da die örtlich in einzelnen Organen ausgedrückten Stadien auch das Wesen der örtlichen Krankheiten der einzelnen Organe ausmachen (h. 36.), die Heilungsanzeige der örtlich en vegetativen, animalischem und sensitiven Krankheiten.

hiums (Stadium vegetativum).

In dem ersten Stadium erkrankt das vegetat tive System eines Organismus oder Organes, und bilt det einen niederen Lebensproces, und niederen Organist mus in demselben, die Heilungsanzeigen sind daher bei nicht bloß vegetativen Krankheiten folgende.

1. Entfernung aller außeren Einflusse, welche possitiv auf die. Vegetation einwirkend, als ursächliche Momente der vegetativen Krankheit erscheinen (s. 423. 1.), daher z. B. bei allgemeinen Krankheiten alle stark nahrenden Mittel, und hinsichtlich der prophylactischen Vehandlung der folgenden Stadien Abhaltung auch aller auf die übrigen Systeme heftig potenziirend wirstende Einstüsse.

2. Cura radicalis der vegetativen Krankheit, durch Anmendung solcher äußeren Potenzen (Arzneimittel), welche vorwaltend depotenziirend (schwächend) auf das vegetative System einwirken, also die besondere, nies dere Thätigkeit desselben beschränken (§. 423. 2.).

tritt dann noch die Cura prophylactica der folgenden Etadien der Erkrankung ein, welche hier vorzüglich ges gen das zunächst erscheinende entzündliche Stadium ges richtet ist, also nicht bloß Entfernung der aufs animas lische System potenziirend wirkenden Einflüsse, sondern auch Anwendung der depotenziirend wirkenden Specifica dieses Systems (§. 423. 3.). Daher z. B. bei Wuns den antiphlogistische Mittel schon vor Eintritt der Entz zündung, beim Eroup Blutentziehungen, selbst ohne ents

zündliche Symptome eintreten; bei entzündlichen Exanthemen Aderlässe vor Beginn des zweiten Stax diums.

- 4. Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte, inach welcher die Doss der anzuwendenden Mittel von der Intensität des Krankheitsprocesses bestimmt wird, damit nicht eine übermäßig depotenzierende Einwirkung die höhere Sensibilität der zweiten Krankheitshälfte abs norm hervorrufe (§. 423. 4.).
- 5. Palliative Behandlung einzelner Symptome, wenn sie lebensgefährlich werden (§. 423. 5.); z. B. des Durchfalles, des Erbrechens bei Exanthemen 2c.
- S. 426. Hiemit ist nun die Heilungsanzeige jeder drtlichen vegetativen Krankheit gegeben. Da diese bloß ein vegetatives Stadium'der Erkrankung enthält, so fällt die Cura prophylactica der folgenden Stadien der Erkrankung (S. 425. 3.) weg, und sie forz dert bloß Entfernung der schädlichen Potenzen, Anwens dung der depotenziirend wirkenden specifischen Mittel, Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte, und palliative Behandlung der einzelnen Symptome.

I. 427. Heilungsanzeige des zweiten Stadiums (Stadium animale).

Im zweiten Stadium exkrankt das animalissche Spstem, und bildet einen niederen Lebensprocess und Organismus, die Heilungsanzeigen sind daher bei allgemeinen Krankheiten folgende:

1. Entfernung aller äußeren Einflüsse, welche, das animalische Spstem potenzitrend, urfächliche Momente der animalischen Krankheit werden (J. 423. 1.), daher

z. B. bei allgemeinen Krankheiten große außere Warme, spiritubse Setranke, heftige Bewegung 20., und hins sichtlich der prophylactischen Behandlung des dritten Stadiums Abhaltung aller das sensitive System potens zirenden Einstüsse.

2. Cura radicalis der animalischen Krankheit, durch Anwendung solcher äußeren Einstüsse, welche vors waltend depotenziirend die niedere Thätigkeit des anis malischen Systemes beschränken, also den animalischen Krankheitsproceß vertilgend wirken (§. 423. 2.), welche Mittel wir Antiphlogistica nennen.

3. Cura prophylactica des dritten Stadiums, in allen denjenigen Krankheiten, wo ursprünglich oder consensuell auch das sensitive System ergriffen wird, daher Anwendung solcher Mittel, welche dem schon im Keim vorhandenen sensitiven Stadium entgegenwirken, also der Antispasmodica (§. 423. 3.).

4. Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte, und hiemit Bestimmung der Dosis der antiphlogistischen

und antispasmodischen Mittel (S. 423. 4.).

5. Palliative Behandlung einzelner Symptome, sowohl im animalischen, als im sensitiven Systeme, wenn sie lebensgefährlich werden (§. 423. 5.).

jeder drtlichen animalischen Krankheit (Ents zündung) bestimmt: da das vegetative Stadium hier undeutlicher ist, und das sensitive Stadium nur im abnormen Verlause sich einstellt, so berücksichtigt die Behandlung bloß das Leiden des animalischen Systemes, und nur wenn ein sensitives Stadium zu befürchten ist,

tritt die prophylactische Behandlung desselben ein. Die Heilungsanzeige ist also:

- 1. Entfernung aller positiv aufs animalische Sysftem wirkenden Einflusse.
- 2. Depotenziirung des abnorm gesteigerten animas lischen Lebens, durch Anwendung der specifischen depotenziirenden Heilmittel des Blutspstemes, der Antisphlogistica.
- 3. Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte durch Bestimmung der Dofis der Mittel.
- 4. Palliative Behandlung einzelner Symptome, 3. Blutungen, Krämpfe, heftiger Schmerz 2c.
- S. 429. Heilungsanzeige des dritten Stadiums (Stadium sensitivum).

Im dritten Stadium erkrankt das sensitive System, und es entsteht in demselben ein niederer Les bensproces und niederer Organismus. Mit Ausbils dung dieses Stadiums wird also die Akme der Kranks heit erreicht, und da hiermit keine fernere Ausbildung der Krankheit möglich ist, so fällt die prophylactische Behandlung der folgenden Stadien der Erkrankung (§. 423. 3.) weg, und die Heilungsanzeige ist bei alls gemeinen Krankheiten folgende:

- 1. Abhaltung aller aufs sensitive System vorwals tend potenziirend einwirkenden Einslüsse, durch welche die abnorme niedere Thätigkeit des sensitiven Systems, die sensitive Krankheit nur noch mehr gesteigert werden würde (J. 423. 1.), daher vorzüglich Abhaltung der psychischen Einslüsse.
  - 2. Depotenzitrung der sensitiven Krankheit, name

lich der abnormen niederen Thätigkeit des sensitiven Systems, durch Anwendung der vorwaltend depotent zivend aufs sensitive System wirkenden specisischen Mittel, welche wir Antispasmodica nennen.

- 3. Berücksichtigung der zweiten Krankheitshälfte, und Bestimmung der Dosis der Mittel, damit nicht durch übermäßige Depotenziirung der ersten Krankheitshälfte zu energisch auftrete. Diese Berücksichtigung ist hier um so wichtiger, da bei allgemeinen Krankheiten nicht alle Organe zugleich durch die Erisis in die Genefung übergehen, also, während einzelne Organe sich schon critisch entschieden haben, andere noch im Krankheitsprocesse begriffen sind, es also bei allgemein wirkenden Mitteln oft schwer zu bezstimmen ist, ob das dritte oder vierte Stadium als das im Allgemeinen vorhandene und die Heilungsanzeige bei stimmende anzusehen ist.
- 4. Palliative Schandlung der einzelnen Symptome, wenn sie lebensgefährlich oder die Heilung verzögernd werden.
- J. 430. Aus dieser allgemeinen Heilungsanzeige des dritten Stadiums ergiebt sich nun leicht die Heit lungsanzeige der örtlichen sensitiven Kranks heit. Da hier das vegetative und animalische Stadium undeutlich auftreten, so ist in der Behandlung fast nur das sensitive Leiden zu berücksichtigen, und die Heilungsanzeige ist folgende:
- 1. Abhaltung aller das sensitive Enstem potenziis renden Einflusse, also der ursächlichen Momente der sensitiven Krankheit.

- 2. Anwendung der vorwaltend expandirend, und also das sensitive System depotenziirenden specifischen Mittel, also der Antispasmodica.
- 3. Berucksichtigung der zweiten Krankheitshälfte zur Bestimmung der Dosis der Mittel.
  - 4. Palliative Behandlung einzelner Symptome.

S. 431. Wie also jeder, alle drei Systeme ergreis fende allgemeine Rrankheitsproceß in den drei Stadien der Erfrankung die vegetative, animalische und sensitis ve Krankheit einschließt, und wie jede ortliche Krank, heit nur ein Stadium der Erkranfung hat, namlich das von dem ergriffenen System benannte (1. B. g. 337.); so kann man sagen, hat auch jeder Rrankheitsproceß der Idee nach so viele specifische heilungsmittel in der ersten Krankheitshälfte, als er Stadien derselben ents halt, und diese Heilmittel werden dann von der Quas litat des leidenden Spstemes bestimmt. Von den ortlis chen Krankheiten hat daher die vegetative Krankheit bis zur Crisis nur ein Specificum, namlich das auf die Des getation depotenzierend wirkende Mittel (deffen bes sonderer Name in der Therapie noch fehlt). Die ortlis the animalische Krantheit hat bis zur Crisis ebenfalls nur ein Specificum, das auf das animalische System depotenziirend wirkende Mittel, welches mit vollem Rechte Untiphlogisticum (f. 427. 2.) heißt, und die dreliche sensitive Krankheit hat ebenfalls bis zur Eriz sis nur ein Specificum, namlich das auf das sensitive System depotenziërend wirkende Mittel, welches wir

Antispasmodicum (§. 429. 2.) genannt haben. Die allgemeinen Krankheiten hingegen haben, insofern hier die drei Stadien der Erkrankung bestimmt auftresten, auch drei Specifica der Erkrankung, nämlich das des vegetativen, animalischen und sensitiven Leisdens.

Wie es also bei allgemeinen Krankheiten ein bes stimmtes stusenweises Erkranken giebt, so giebt es auch eine bestimmte Stusenreihe der anzuwendenden Mittel, die von den negativ wirkenden Specificis des vegetativen Systemes beginnend zu dem negativ wirs kenden Specificis des sensitiven Systemes hinausskeigt.

5. 432. Diese allgemeinen Gesetze der Jatreusios logie gelten nun bei ieder specifischen Krankheit. Wie indessen jede specifische Krankheit ihre Eigenthumlichkeit durch die Qualitat des besonderen Organes erhalt, so erhalt auch die specifische Behandlung jeder brtlichen Rrankheit ihre besondere Bestimmung durch die specifis sche Qualitat des leidenden Organes, so daß zwar überall in den Zeitraumen der Erfrankung alle potens ziirenden Einfluffe abgehalten (§. 418.), und die depos tenzierenden Mittel angewendet werden (§. 419.), vors züglich indessen diejenigen, welche in einem besonderen Berhaltniß zu dem erfrankten Organe stehen, alfo Spes eifica fur daffelbe find. Daber z. B. bei Krankheites processen der Harnwerkzeuge alle potenziirenden Eins fluffe auf dieselben entfernt, und die depotenzitrend auf dieselben wirkenden Einfluffe angewendet werden.

- 2. Allgemeine Jatrensiologie der zweiten Rrankheitshälfte.
- J. 433. In der zweiten Sälfte des Rrankheits: processes, welche von der Erifis an beginnt und den Zeitraum der Genesung einschließt, wird der als Kranks heitsproceß erscheinende niedere Lebensproceß und nies dere Organismus vertilgt; aber noch ist nicht Gesunds heit vorhanden, sondern statt des aufgehobenen Hers portretens des negativen Poles im Leben, tritt jest der positive Pol übermäßig auf, und der Grundzustand der zweiten Krankheitshälfte ist daher höhere ideellere Tens denz, höhere Sensibilität, wie in der Prognos stik (§. 338.) angegeben worden ist, welche zur Herbeis führung der Harmonie des Lebens, der Gesundheit, bes seitiget werden muß. Hier ist also theils die Zersto. rung des Krankheitsprocesses, theils die Minderung der mit dieser Zerstörung des niederen Lebens entstehenden höheren Sensibilität zu bes rucksichtigen. Letztere, als mit der allgemeinen hohes ren Krankheitsanlage identisch (J. 338.), giebt' dann häufig zu neu entstehenden Krankheiten (Rach) frankheiten und Recidiven) Gelegenheit, welche also auch Gegenstand der Heilungsanzeige der zweiten Kranks heitshälfte werden.
- I. 434. Die Heilungsanzeige der zweiten Kranks heitshälfte enthält also folgende Forderungen.
- 1. Unterstützung der begonnenen Zerstörung des Krankheitsprocesses, also Unterstützung der anges fangenen Crisis.
  - 2. Entfernung aller außeren Ginfluffe, welche den

Grundzustand der zweiten Krankheitshälfte, die höhere Sensibilität verinehren könnten, also Abhaltung aller negativ wirkenden Einflüsse (J. 415.1.).

- 3. Beseitigung der nothwendig eintrestenden höheren Sensibilität durch Anwendung der positiv wirkenden Mittels also Cura radicalis der höheren Sensibilität (s. 415. 2.).
- 4 Verhütung und Behandlung der wegen der höheren Sensibilität nothwendig eintretenden neuen Krankheitsprocesse (§. 415. 3.).
- \$. 435. Zur Erläuterung dieser verschiedenen Heilungsanzeigen noch folgendes:

Hinsichtlich der Unterstützung der angefans genen Erisis (§. 434. I.) ift zu bemerken, daß, wie der Krankheitsproceß allmählig sich in den verschiedenen Systemen des Organismus und in den einzelnen Theis len eines Organes ausbildet, auch die Genesung nur von einem Puncte ausgeht, und erst allmählig über alle Systeme und die einzelnen Theile eines Organes sich erstreckt, daher der Moment der Erisis zwar als bes stimmter Scheidepunct zwischen Erfranken und Genes fen anzusehen ift, aber, wie er in den verschiedenen Sustemen zu verschiedenen Zeiten eintritt (f. 339.), so auch in den verschiedenen Theilen eines Organs zu vers schiedenen Zeiten sich einstellt. Mit dem ersten Mos mente der Crifis bei jeder Krankheit ist daher immer noch der übrige Theil des Organismus oder Organes bom Rrankheitsprocesse ergriffen. Mit dem Eintritt des sensitiven Stadiums der Genefung bei allgemeinen Rrankheiten ift der Joee nach im animalischen und ves

getativen Systeme der Krankheitsproces noch vorhans ben, obgleich die sensitive Genesung auch confensuell auf die niederen Spsteme einwirkt, und eben so ist im animalischen Stadium der Genefung der vegetative Rrankheitsproces noch nicht vollkommen vertilgt. Das selbe gilt von den ortlichen vegetativen, animalischen und sensitiven Krankheiten. Die Genefung tritt auch hier zuerst in einem Puncte ein, wo der Krankheitspros ceß zuerst seine Afme erreicht, und erst allmählig ers streckt er sich über die übrigen Theile. Die vegetative Afterorganisation verschwindet nur allmählig, und während alfo in einzelnen Theilen Genefung vorhanden ist, ist in andern noch der Krankheitsproces. , Eine animalische Krankheit (Entzündung) geht zuerst in dem am meisten entzündeten Theile in Giterung (am deuts lichsten z. B. bei der Ruhblatter), mahrend im Umfreise die Entzündung noch fortdauert und oft felbst noch zur nimmt (daher das Eiterungsfieber §. 375.); und eben so ist bei sensitiven Krankheitsprocessen auch nur ein allmähliges Eintreten der Erifis anzunehmen.

Während daher in dem schon in Erists übergegans genen Theile die zweiten Krankheitshälfte zu behandeln ist, ist in den übrigen Theilen der noch vorhandene Krankheitsproceß zu beseitigen, und da hier also die ganz entgegengesetzten Heilungsanzeigen (nämlich die der ersten und zweiten Krankheitshälfte) zugleich eintrezten, beide zugleich aber nicht auf dasselbe Organ ausgezsührt werden können, so entsicht hiemit eine große Schwierigkeit der Bestimmung, welcher dieser Heilungszanzeigen zu befolgen ist.

Hier ist nun nur der Ausweg offen, daß der vors waltende Zustand die Heilungsanzeige giebt. Ist nur der kleinere Theil eines Organismus oder Organes in Erists übergegangen, so ist die Heis lungsanzeige der ersten Krankheitshälfte die noch auszus führende, daher z. B. bei einer Entzündung, ungeachstet schon der Mittelpunct derselben Eiter enthält, dens noch serner die Eiterung befördernden Mittel angewens det werden. Umgekehrt, ist der größere Theil eines Organismus oder Organes in Erists übergegangen, so tritt nun die Heilungsanzeige der zweiten Krankheitsshässte ein, obgleich immer noch mit Berücksichtigung des noch vorhandenen Restes des Krankheitsprocesses.

(§. 434. 2.), Abhaltung aller negativ wirstenden Mittel, ist zuerst zu bemerken, daß sie nur dann rein eintritt, wenn die zweite Krankheitshälfte vollkommen vorhanden ist, indem, wie so eben angeges ben, in dem Falle, wo noch Krankheitsproceß in einzelnen Theilen vorhanden ist, auch für diesen Theil noch die Heilungsanzeige der ersten Krankheitshälfte einztreten kann. Dann ist hier ebenfalls wie bei der Entsternung der potenziirenden Einstüsse in der ersten Krankheitshälfte einzteilshälfte (§. 418.) die allgemeine und besondere (spezissische) Wirkung der äußeren Potenzen zu berücksichtigen, so wie die Dauer und Ausdehnung der Wirstung und die consensuelle und antagonistische Wirkung derselben.

§. 437. Die dritte Heilungsanzeige (§. 434. 3.) besiehlt Anwendung der positiv wirkenden

Mittel, um die nothwendig eintretende höhere Sens sibilität zu beseitigen. Hier ist nun zuerst genaue Rennts niß der primären und secundären, örtlichen und allges meinen, sixen und slüchtigen Wirkung der Arzueimittel nothwendig, indem hierdurch allein die hier verlangte potenziirende Totalwirkung der Mittel bestimmt werden kann, daher genaue Renntniß der allgemeinen Gesetze der Jamatologie, welche im folgenden Abschnitte ans gegeben werden.

Dann ist hier zu berücksichtigen, daß, wie der Rrankheitsproceß sich allmählig in den drei Hauptspstes men ausbildet, und hiernach die Stufenreihe der anzus wendenden Heilmittel der ersten Krankheitshälfte bes stimmt wird, ebenfalls die Senesung allmählig in den drei Hauptspstemen eintritt, zuerst im sensitiven, dann im animalischen und im vegetativen Systeme, daß also auch in der Unwendung der Heilmittel der zweiten Krankheitshälfte eine Stufenreihe statt sindet, welche von den ideelleren specifik auß Rervensystem wirkenden Mitteln beginnt, und mit den positiven Specificis des vegetativen Systemes endiget.

S. 438. Hinsichtlich der vierten Heilungsanzeige (S. 434. 4.), sind zwei Rücksichten von höchster Wichstigkeit; zuerst Verhütung der hier wegen der höheren Sensibilität so leicht entstehens den neuen Krankheitsprocesse, welches theils die Dosis der Heilmittel, theils die Abhaltung aller heftig potenziirenden äußern Einstüsse bestimmt, und dann Behandlung dieser Krankheitsprocesse, welche fast immer entstehen.

Sinsichtlich der Verhütung neuer Krank heitsprocesse ist folgendes zu bemerken: die allges meine Forderung der Heilung der zweiten Krankheits: halfte ist (5. 437.) Anwendung der positiv wirkenden Mittel. Allein werden diese in zu großen Dosen anges wendet, so wirken sie übermäßig potenziirend, also in dem Organe, auf welches sie vorzüglich wirken, die besondere Thatigkeit desselben erhöhend, und einen neuen Krankheitsproceß erzeugend. Wie daher die Do: fis der in der ersten Krankheitshälfte anzuwendenden Mittel mit der Intensitat des Krankheitsprocesses steigt (§. 421.), so tritt hier wegen des umgekehrten Zustan: des die umgekehrte Bestimmung ein, und die Dosis der in der zweiten Krankheitshälfte anzu: wendenden Mittel fallt mit der Intensität der höheren Genfibilat dieses Zustandes, Daher im Allgemeinen furz nach der Erifis die fleinsten Dofen gereicht werden muffen, wie späterhin bei Bes stimmung der Dosen der Arzneimittel (f. 552. 9.), und in der allgemeinen Jatrotechnik ausführlicher angegeben werden wird.

Dann ist hier zu berücksichtigen die Entsernung als
ler äußeren heftig potenzierenden Einstüsse. Hiervon
gilt dasselbe, was so eben von den Dosen der Heilmits
mittel dieses Zeitraums gesagt ist. Der Zustand der
höheren Seusibilität fordert zu seiner Beseitigung die
positiv wirkenden Arzneimittel, und so auch überhaupt
positiv wirkende Einstüsse. Allein auch hier ist nur
eine gewisse Duantität der Einwirkung heilsam, und
übermäßige positive-Einwirkung erzeugt neuen Kranks

heitsproceß. Daher alle als äußere Reize erscheinenden Einflüsse hier schädlich werden können, und daher die Berücksichtigung und Modification derselben hier von der größten Wichtigkeit ist. Für die richtige Behande lung einer Krankheit ist daher prophylactische Behande lung durch Moderirung und Entfernung zu heftig wirkens der, obgleich an sich nicht schädlicher Einflüsse eben so wichtig, als die Unwendung der diesen Zustand beseitisgenden positiven Arzneimittel.

Allein ungeachtet aller Sorgfalt in Bestimmung der Dosis der Arzneimittel und in Modificirung der äußeren positiven Einflusse ist es nie möglich, die Wirs fung derfelben gang in seiner Gewalt zu haben, und es giebt keine Genesung irgend einer Krankheit, in wels. her nicht durch übermäßig potenziirende Einwirkung von Außen ein neuer Krankheitsproceß (Recidiv, Rachkranks: jeit, Metaschematismus oder Metastase,- wohin auch bas sogenannte Zurücktreten der Krankheiten gehört) mit größerer oder geringerer Intensität erschiene; so daß man 'agen kann', der Tod rafft im Allgemeinen mehr Mens den weg durch Nachkrankheiten und Recidive in der. weiten Krankheitshälfte, nach schon eingetretener Ges resung, als durch die tottliche Steigerung der ersten Rrankheitshälfte selbst. In jeder Krankheit sind. daher in dem Zeitraume der Genefung nehr oder weniger neu entstandene Krank heitsprocesse zu behandeln.

Diese Nachkrankheiten und Recidive sind nun vieder als für sich bestehende Krankheitsprocesse (veges tative Krankheiten, Entzündungen, sensitive Kranks heiten) zu betrachten und zu behandeln, und es tritt dann für dieselben wiederum die Heilungkanzeige der verschiedenen Krankheitshälften und der verschiedes nen Stadien ein.

Bei dieser Behandlung der Nachkrankheiten ift ins Dessen zu berücksichtigen, daß diese Zustände immer als Complication von Krankheitsanlage (dem Grundzustande der zweiten Reantheitshälfte) mit Krankheitsprocessen (den neuen Krankheiten) anzusehen find, daß die Nach: frankheiten und Recidive hier nur entstehen und ihre Bedeutung erhalten durch den Zustand der hoheren Gens sibilität der zweiten Krankheitshälfte, daß sie also theils wegen des zu Grunde liegenden Zustandes der höheren Sensibilität gleichsam in einem ideelleren Dr: gane entstehen, ideellere Krankheitsprocesse sind, und ideellere (flüchtigere) Mittel fordern, theils daß bei der Behandlung derselben immer auf den Grundzustand der höheren Sensibilität Rucksicht zu nehmen ist, indem die den neuen Krankheitsproces beseitigenden depotens ziirenden Mittel nur Schadlichkeiten für den Grundzus stand der höheren Sensibilität sind. Daher hier eine neue Schwierigkeit der Behandlung entsteht, indem oft schwer zu entscheiden ist, ob die Heilungsanzeige der höheren Reizbarkeit der zweiten Krankheitshälfte, oder Die Heilungsanzeige des neu entstandenen Krankheitse processes zu befolgen ist, und der Ausweg ist dann wie bei dem oben angegebenen Zustande furg nach der Erisis (§. 435.) nun der, daß der vorwaltende Zustand die zu befolgende Heilungsanzeige giebt. Man fann daher hinsichtlich der allgemeinen Heilungsanzeige der zweiten

Krankheitshälfte die Behandlung der Nachkrankheiten gleich der Behandlung einzelner Symptome in der erssten Krankheitshälfte (S. 422.) als palliative Behande lung einzelner Ubnormitäten des Verlaufs betrachten, welche nur dann eintreten darf, wenn diese einzelne Ubnormität (Recidiv, Nachkrankheit) lebensgefähr: lich ist.

Heilungsanzeige der drei letten Stadien und der Genesung der örtlichen, vegetativen, anis malischen und sensitiven Arantheit.

s. 439. Hieraus (h. 433—438) ergiebt sich nun die besondere Heilungsanzeige der drei letzten Stadien des Krankheitsprocesses, also der einzelenen Zeiträume der Genesung, und, da die drelich in einzelnen Organen ausgedrückten Stadien nur als örtzliche Krankheiten erscheinen, auch die Heilungsanzeige der Zeiträume der Genesung der örtlichen, sensitiven Krankheit.

J. 440. Heilungsanzeige des vierten Stadiums des Krankheitsprocesses. Das sensitive System geneset in demselben, und mit diesem Zustande der Genesung tritt nun shöhere Sensibilität, höhere Krankheitsanlage desselben ein; in den übrigen Systes men ist aber, obgleich die Genesung des sensitiven Systemes consensuell auf die übrigen Systeme einwirkt, dem Sesehe nach noch Krankheitsproces vorhanden (I. 343.). Die Heilungsanzeige ist daher solgende:

I. Unterstützung der begonnenen Zerstörung des

Krankheitsprocesses sowohl im sensitiven als in den übrigen Systemen, also Unterstützung der angefangenen Erisis (§. 434. 1.). Wie hier der mit den folgens den Heilungsanzeigen entstehende Widerspruch practisch ausgeglichen werde, ist früher (§. 435.) angegeben.

- 2. Entfernung aller åußeren Einflusse, welche die im sensitiven Systeme mit der Genesung entstandene hös here Sensibilität vermehren würden, also Entfernung aller aus sensitive System negativ wirkenden Einflusse (J. 434. 2.). Wie hier oft die kleinste Dosis eines aufs sensitive System depotenziirend wirkenden Einflusses tödtlich werden kann, wird im Folgenden (J. 552. 9.) angegeben werden.
- 3. Beseitigung der mit der Genesung im sensitiven Systeme eingetretenen höheren Sensibilität desselben, durch Anwendung der positiv wirkenden Specifica desselben, also Cura radicalis der höheren Sensibilität des Nervensystems (J. 434. 3.). Die hier anzuwendens den Mittel begreifen wir unter dem allgemeinen Namen Nervina.
- 4. Verhütung und Behandlung der wegen der höseheren Sensibilität des sensitiven Systems hier nothwense dig entstehenden neuen Krankheitsprocesse (§. 434. 4.). Diese Heilungsanzeige bestimmt nun nach dem Früheren (§. 438.):
- a. Die Dosis der hier angezeigten Heilmittel. Wie späterhin (8. 552. 9.) angegeben werden wird, muß die Dosis eines potenziirenden Mittels um so kleiner senn, je höher die Empfänglichkeit des Körpers oder Organes für dasselbe, und jede größere Dosis wirkt zu stark po:

enziirend, erscheint dann als Schädlichkeit und erzeugt weue Arankheit.

- b. Entfernung aller übrigen, übermäßig potenziis end aufs sensitive System wirkenden Einflüsse, von enen dasselbe, wie von den hier angezeigten positiven lrzneimitteln gilt, und deren Wirkung nur nach dem drade der Sensibilität im sensitiven Systeme berechnet verden kann. Auch hier kann das kleinste Uebermaß 18 tödtlich wirkendes Sift erscheinen, wie späterhin 5. 552. 9.) bewiesen werden wird.
- c. Behandlung der hier entstehenden neuen Kranks eitsprocesse oder Nachkrankheiten. Sie bestehen ges ohnlich, wegen der vorzüglich im sensitiven Systeme iftretenden hoheren Sensibilität, in sensitiven Kranks iten, und können hier direct oder metaskatisch sich bils n. Da, wie früher (§. 401. 6.) gezeigt ist, das sos nannte Zurücktreten drtlicher Krankheiten oder ffectionen unter diese Categorie fällt, so gehört hieher ich die Heilungsanzeige der zurückgetretenen Krankheis n, welche sich indessen von der Heilungsanzeige der sonderen specifischen Krankheit unter deren Form sie scheint, wie früher (§. 438.) angegeben, nur dadurch nterscheidet, daß sie den neuen Krankheitsproces als einem sensiblern Organismus entstanden betrachs t, also hiernach die Qualität und Quantität der Mits l bestimmt.
- S. 441. Bei drtlichen sensitiven Krankeiten tritt nun dieselbe Heilungsanzeige ein. Da dessen hier nur ein sensitives Stadium, sowohl der rkrankung, als der Genesung ist, so tritt die Berücks Kiesers System. 2. 286.

sichtigung der andern Stadien nur insofern ein, als die übrigen Systeme consensuell ergriffen sind. Sie ist daher folgende.

1. Unterstützung der angefangenen Erisis, wenn in einzelnen Theilen noch Krankheitsproces vorhanden ist

(\$. 440. 1.).

2. Entfernung aller depotenziirenden Einflusse (§. 440. 2.).

3. Anwendung der positiven specifischen Mittel des

sensitiven Systemes (§. 440. 3.).

4. Verhütung und Behandlung der hier im senstz tiven Systeme entstehenden drelichen Recidive und Nach: krankheiten durch Erfüllung der angegebenen Bedingung

gen (9. 440. 4.).

Stadiums des Krankheitsprocesses. Das animalissche System tritt in die Genesung, während dieselbe schon im sensitiven Systeme vollendet ist. Im animas lischen Systeme erscheint also noch höhere Sensbilität, (der Grundzustand der Genesung), während diese im sensitiven Systeme schon gemindert ist und dem normas len Zustande sich angenähert hat. Im vegetativen Systeme ist aber, obgleich die Genesung der höheren Systeme auch auf dieses wirkt, der Idee nach noch Krankscheitsproces vorhanden. Die Heilungsanzeige ist daher folgende:

1. Unterstützung der begonnenen Erisis im animaliz

schen Systeme (9. 434. 1.).

2. Entfernung aller außeren specifik aufs animalische System depotenzurend einwirkenden Einflüsse (§. 434. 2.)

- 3. Beseitigung der höheren Reizbarkeit im animas lischen Systeme, durch Anwendung der positiv wirkens den Specifica desselben (s. 434. 3.). Die hier anzuwens denden Mittel werden mit denen im sensitiven Stadium zu gebrauchenden auch wohl stärk ende Mittel ((Roborantia) genannt.
- 4. Verhütung und Behandlung der hier entstehens den neuen Krankheitsprocesse (§. 434. 4.), wodurch nach dem Früheren (§. 438.) theils die Dosis der specifischen Heilmittel, theils die Abhaltung aller schäd; lichen Einstüsse, theils die besondere Behandlung der hier gewöhnlich entzündlichen Recidive oder Nachkranks heiten bestimmt wird.
- S. 443. Die Heilungsanzeige der zweiten Krankscheitshälfte der örtlichen animalischen Krankscheiten (Entzündung) ist nach diesem folgende:
- 1. Unterstützung der angefangenen Erisis (§. 442. 1.), die hier als Eiterung oder Zertheilung erscheint (§. 374. 379.). Daher für die noch nicht in Eiterung oder Zertheilung übergegangenen Theile der Entzündung die Heilungsanzeige der ersten Krankheitshälfte noch sorts dauert. Da ferner das Eiterungssieber (§. 375.) nur als consensuelles Symptom des entzündlichen Zustanz des, selbst nachdem im Mittelpuncte der Entzündung schon Erisis und Eiterung eingetreten ist, anzusehen ist, so gehört hieher auch die Heilungsanzeige des Eiterungssisiebers.
- 2. Entfernung aller äußeren specifik aufs animas lische System depotenziirend wirkenden Einflusse

- (§. 442. 2.). Also auch Entfernung des Eiters, bei uns reinen Wunden der brandigen Theile.
- 3. Behandlung der höheren Reizbarkeit im animat lischen Spseiwen, und Anwendung der positiven Specissica desselben (S. 442. 3.). Wie hierdurch die Qualität und Quantität der bei Eiterungen anzuwendenden äußeren Mittel (Pflaster, Salben 20.) bestimmt wird, wird späterhin gezeigt werden.
- 4. Verhütung und Behandlung der entstehenden neuen Krankheitsprocesse (§. 442. 4.). Diese erscheinen entweder als chronische Entzündung und Eiterung, oder als Verhärtung und Verwachsung, oder als Wasser; sucht (§. 380.); und die Heilungsanzeige fordert theils die Verhütung, theils die specifische Behandlung derselben.
- J. 444. Heilungsanzeige des sechsten Stadiums des Krankheitsprocesses. Die Senesung des vegetativen Systemes vollendet jest die Vertilgung des ganzen Krankheitsprocesses. Auch hier verschwindet jest der Krankheitsproces, und mit der höheren Senste bilität tritt nun die normale Reproduction ein. Die Heilungsanzeige ist daher folgende:
- 1. Unterstützung der noch rückständigen Erists im vegetativen Systeme (§. 434. 1.).
- 2. Entfernung aller außeren, die Sensibilität im vegetativen Systeme abnorm erhöhenden, depotenziirens den Mittel (h. 434. 2.).
- 3. Beseitigung der noch vorhandenen höheren Sensibilität im vegetativen Ensteme durch die positiv wirkenden Specifica desselben (h. 434. 3%). Die hier

inzuwendenden Mittel sind neben den stärkenden und ichrenden Nahrungsmitteln vorzüglich die in der sogestannten Rachkur anzuwendenden stärkenden lrzneimittel.

- 4. Verhütung und Behandlung der hier sich noch ildenden, Nachkrankheiten und Necidive, welche gesoöhnlich vegetativer Natur sind, nach den früher angesebenen (J. 438.) Forderungen.
- h. 445. Eben so entsteht hieraus nun die Heilungs; nzeige des Stadiums der Genesung der örtlich en egetativen Krankheit (Afterorganisation), wels e folgende ist.
- 1. Unterstützung der Erisis in dem noch im Kranke eitsprocesse begriffenen Theile.
- 2. Entfernung aller außeren zu heftig depotenziis inden Schädlichkeiten.
- 3. Anwendung der positiven Specifica zur Beseis gung der höheren Sensibilität.
- 4. Verhütung und Behandlung der Recidive und tachkrankheiten.

S. 446. Was nun hinsichtlich der specisischen Heils littel der ersten Krankheitshälfte angeben ist (§. 431.), ilt auch hinsichtlich der specisischen Heilmittel der zweizen Krankheitshälfte zur Beseitigung des Grundzustanses, der höheren Sensibilität, und jeder Krankheitssvoceß hat in der Genesung so viele specifische Heilmitzt, als er Stadien derselben enthält. Diese Heilmitzt werden dann in dem besonderen Fall von der Quas

litat des leidenden Spstems bestimmt, nur daß dort in der Erfrankung die depotenziirende, hier in der Ges nesung die potenziirende Wirkung verlangt wird. Die örtliche sensitive Krankheit hat in dem Zeitraume von der Crifis bis zur vollkommenen Gesundheit ein specis fisches heilmittel, welches wir Nervinum (f. 440.3.) nannten; die ortliche animalische Rrankheit hat in dem Zeitraume der Genefung ebenfalls ein Specificum, welches Roborans (S. 442. 3.) heißt; und die ortlis che vegetative Krankheit hat ebenfalls ein Specificum in dem Zeitraume der Genesung, dessen specifischer Nas me aber nicht vorhanden ift. Eben so haben dann die allgemeinen Krantheiten, in welchen alle drei Stadien der Genesung eintreten, auch drei Specifica der Genes fung, namlich die dem fensitiven, animalischen und vegetativen Systeme entsprechenden, und dasselbe pos tenziirenden Mittel.

Der Stufenreihe der Heilmittel in der Erkrankung (J. 431.) 'entspricht also auch eine Stufenreihe der Heilmittel der Genesung, welche, wie die Genesung der Erkrankung polar entgegensteht, die jenen Heilmitzteln polar entgegengesetzen Mittel enthält, und sie bes ginnt von den positiven Specificis des sensitiven Specificis des verstemes und endet mit den positiven Specificis des vergetativen Spstemes in der sogenannten Nachkur.

g. 447. Was bisher von der Krankheit überhaupt also hinsichtlich der allgemeinen Heilungs anzeige ber Genesung angegeben ist, gilt nun aud

von jeder specifischen Krankheit, also hinsichtlich der besonderen heilungsanzeige, da das Besons dere immer unter dem Allgemeinen steht und von demfels, ben beherrscht wird. Wie hier das specifische Leiden von der Qualitat des besondern Organes bestimmt wird, so bestimmt auch dieselbe Qualitat die besondes re Behandlung der einzelnen Krankheiten, so daß überall die allgemeinen Gesetze gelten, nur auf das bes sondere Organ angewendet, und vorzüglich diejenigen depotenzierenden Ginfluffe abgehalten, und diejenigen positiven Mittel angewendet werden, welche zu dem ers! frankten Organe in einem besonderen, specifischen Bers håltnisse stehen; womit der Unterschied der besonderen Jatreusiologie von der allgemeinen gegeben ist. Da ins dessen nur für sehr wenige Organe die besonderen Spes cifica bekannt sind, so kann in den vielen Fallen, wo feine besonderen Specifica angewendet werden fonnen, nur nach der allgemeinen heilungsanzeige verfahren wers den; woraus sich von Neuem der Werth einer wissen? schaftlichen Theorie der Krankheit ergiebt, indem Diese auch hier den Praktiker nicht verläßt, wo er durch blos be Empirie geleitet, gang ohne haltung fenn muß.

S. 448. Dieß (S. 416—447.) ist das Gesetz der Behandlung des Krantheitsprocesses in seinen beiden Hälften und in seinen Stadien im normalen Verslaufe, wo weder der Tod in der Akme denselben abs kürzt, noch Uebergang in Recidive und Nachkrantheiten die letzten Stadien verschlingt, oder Complication mit

andern Krankheitsprocessen eine complicirte Behandlung fordert. Da nun aber, wie früher (§. 88. 401.) anges geben, der normale Verlauf hochst selten eintritt, so ift es. flar, daß das Gesetz der Heilung eben so selten rein befolgt werden kann; eben so klar ist es aber, daß, da allen Abnormitaten des Lebens immer der normale Ens pus zu Grunde liegt, die Behandlung des abs normen Verlaufes nur nach den angegebes nen Gesetzen unternommen werden fann, daher man nicht die angegebene, streng wissenschaftlis che Aufstellung der heilungsanzeigen deghalb fur unnos thig achten moge, weil sie so selten rein zu befolgen sind, sondern grade in ihr den Pharus in dem Dunkel der verwickeltesten Krankheitserscheinungen finden wird. - In allen Abnormitaten des Lebens liegt immer das allgemeine Gesch zu Grunde, denn jene Abnormitaten find nur undeutlicher Ausdruck deffelben, und fo fann, wie die Erkenntniß und Beurtheilung, so auch die Bes handlung des abnormen Verlaufs nur eine sichere Hals tung befommen, wenn sie vom Gesetz ausgehend, dassels be auf die Abweichungen anwendet.

Die allgemeinen Heilungsanzeigen des abnormen Berlaufes, insofern sie auf bestimmte Regeln zurückszubringen sind, werden wir indessen mit der allgemeisnen Eur perbinden.

### 3 weiter Artifel.

Allgemeine Jatrensiologie der höheren Krankheitsanlage.

- S. 449. Die höhere Arankheitsanlage erstheint, wie früher (J. 110.) angegeben worden, als das Ueberwiegen des positiven Poles in dem besonderen Lebensprocesse, also als die Abweichung des Lebens nach der positiven Seite, und die früher (J. 415.) ans gegebenen Forderungen der Heilung, d. h. der Wiedersterstellung des normalen Zustandes treten daher auch dier in Wirksamkeit. Sie sind folgende:
- 1. Entfernung aller äußeren Einflüsse, welche den ibnormen Zustand unterstüßen, die also als Schädlichs eiten erscheinen.
- 2. Beseitigung des abnormen Zustandes selbst. Cura radicalis der höheren Krankheitsanläge.
- 3. Berücksichtigung, Verhütung und Behandlung es entgegengesetzen Zustandes. Cura prophylactica es Krankheitsprocesses.
- I. 450. Die höhere Krankheitsanlage unserscheidet sich nun aber wesentlich in eine. all gemeine I. 112.), in welcher die Idee des ganzen Organismus über seine normale Schranke ausgebildet wird, und in ine besondere (S. 119.), in welcher die Idee des esonderen Organes abnorm ausgebildet erscheint; das eer auch die Heilungsanzeige hier verschieden, obgleich er so eben (I. 449.) angegebenen allgemeinen Heilungssnzeige untergeordnet ist.

r. Heilungsanzeige der allgemeinen höheren Krankheitsanlage.

s. 450. Der ällgemeine Ausdruck der allgemeis nen höheren Krankheitsanlage ist (s. 112.) abnorme Ausbildung der Endtendenz des Lebens übers haupt, also höhere Sensibilität, mit Schwins den des Leiblichen, also Schwindsucht, mit welchem Zustande der höheren Empfänglichkeit für äußes re Einflüsse leicht Complication mit Krankheitsprocessen (s. 116.) eintritt. Die allgemeine Heilungsanzeige ist daher folgende:

1. Entfernung aller äußeren Einflüsse, welche den Zustand der allgemeinen höheren Krankheitsanlage erzeugt haben, und ihn also vermehren würden (§. 449. 1.), daher Abhaltung aller negativ wirkens

den Einflüffe.

2. Beseitigung des abnormen Zustandes der höheren Sensibilität, Cura radicalis der allgemeinen höherer Krankheitsanlage (S. 449. 2.), durch Unwendung der positiv wirkenden Mittel.

3. Berücksichtigung, Verhütung und Behandlung des entgegengesetzen Zustandes, der hier als Krank heitsproces erscheint. Cura prophylactica des Krank

heitsprocesses.

Da der Zustand der allgemeinen höheren Krankheitshälfte dem Weiten nach gleich und nur der Richtung nach verschiede ist (§. 113.), so gilt, was früher (§. 435—438.) zu Erläuterung der Heilungsanzeigen der zweiten Kranheitshälfte, und über die Schwierigkeit der Ausführun

derselben gesagt worden ist, auch hier, daher wir dass selbe dort nachzulesen bitten.

g. 451. Je nachdem nun dieser Zustand der allges meinen höheren Krankheitsanlage sich in be sonder er Form in einzelnen Systemen örtlich restectirt (s. 117.) und die verschiedenen Formen der Schwindsucht, oder in einzelnen Organen (s. 118.) die verschiedenen Zusstände der höheren Sensibilität giebt, wird nun auch diese allgemeine Heilungsanzeige nach der Qualität des besonderen Systemes oder Organes modisiert und auf das besondere Leiden angewendet, so daß auf die Spezcissica dieser Systeme und Organe vorzüglich Rücksicht genommen wird; wie in der speciellen Therapic wird angegeben werden.

- 2. Heilungsanzeige der besonderen höheren - Krantheitsanlage.
- J. 452. Die befondere höhere Krank, heitsanlage besteht in abnormer Ausbildung der Jdee des besonderen Systemes oder Organes, aber noch unter der Herrschaft des Organismus; sie erscheint das her als Annäherung zum Krankheitsprosesse, ohne jedoch in denselben überzugehen, daher auch keine besonderen Stadien möglich sind. Die alle gemeine Heilungsanzeige nähert sich also der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses (J. 423.) und ist solz gende:
  - 1. Entfernung derjenigen außeren Einflusse, welche als ursächliche Momente dieses Zustandes erscheinen (I. 449. 1.), also ihn zum Krankheitproces steigern

- würden. Daher Entfernung aller auf das leidende Spstem oder Organ positiv wir: kenden Mittel, welches der ersten Heilungsanzeige des Krankheitsprocesses (J. 423. 1.) entspricht.
- 2. Beseitigung des abnormen Zustandes, der abs norm hervortretenden Thåtigkeit des einzelnen Systemes oder Organes, also Cura radicalis desselben (§. 449. 2.), welche der zweiten Heilungsanzeige des Krankheitsprocesses (§. 423. 2.) gleich ist. Dieß kann geschehen entweder durch Anwendung der negativ wirskenden Specifica des leidenden Systemes oder Organes, oder durch Anwendung der die Thåtigkeit der übrigen Systeme erhöhenden Mittel, wie in der allgemeinen Jatrotechnik wird angegeben werden.
- 3. Berücksichtigung, Verhütung und Behandlung des entgegengesetzen Zustandes, der hier allgemeine höstere Krankheitsanläge, höhere Sensibilität ist, also Cura prophylactica der allgemeinen höheren Krankheitsanläge, welche Heilungsanzeige die Doss der anzuwendenden negativ wirkenden Mittel bes stimmt, und der vierten Heilungsanzeige des Kranks heitsprocesses (S. 423. 4.) parallel geht.
- J. 453. In Beziehung auf die besonderen Formen dieses Zustandes, also auf die besondere höschere Krankheitsanlage im vegetativen (h. 121.), anismalischen (h. 128.) und sensitiven Systeme (h. 136.) und in den einzelnen Organen desselben, werden dann auch hier nach den angegebenen heilungsanzeigen die besonderen Specifica dieser Systeme und Organe ents

fernt oder angewendet, deren Angabe ebenfalls in die allgemeine Jatrotechnik gehört.

#### Dritter Artifel.

Allgemeine Jatrensiologie des drilichen Todes und des Scheintodes.

J. 454. Sowohl der örtliche Tod als auch der Scheintod fallen in der Sphäre der ärztlichen Kunst, indem jener theils durch das abgestorbene Organ aufden übrigen Körper nachtheilig wirkt, theils unter bes sonderen Verhältnissen eine Wiederbelebung möglich macht, dieser aber, als im Absterben von dem Periphestischen nach dem Centralen (1. B. J. 760.) begründet, nicht wirklicher Tod ist, und daher ebenfalls Wiedersehr des scheinbar erloschenen Lebens zuläst. Wie wir das her in der allgemeinen Diagnostif die Symptomatoskogie des örtlichen Todes aufnahmen (J. 94. 100. 107.), und schon früher (1. B. J. 760—765.) die Berschiedenheiten des Scheintodes angegeben haben, o müssen diese Zustände auch in der allgemeinen Jatreussologie und Jatrotechnik berücksichtigt werden.

# 1. heilungsanzeige des ortlichen Todes.

S. 455. Der örtliche Tod (Mors localis) besteht in dem völligen Aufhören des Lebens einzelner Organe oder organischer Theile, und erscheint in den verschiedenen Systemen gle sensitiver Tod, Lähmung I. 94.), animalischer Tod, Brand (S. 101.), und

Eintritt des vegetativen Todes der Mensch, und also auch das einzelne Organ noch nicht völlig abgestorben ist (§. 108.), so ist beim sensitiven und animalischen Tode noch Wiederbelebung möglich, indem beim ersten noch animalisches und vegetatives, beim letten noch das vegetative System in Thätigkeit ist. Außerdem aber wirken die völlig abgestorbenen und in Berwesung übergehenden Theile wieder gleich fremden Stoffen auf den übrigen Organismus ein, daher auch in Hinsicht der noch lebenden und durch die verwesenden Theile ges fährteten Organe eine Heilungsanzeige eintritt. Ends lich ist bei örtlichem Absterben durch Krankheitsproces die noch vorhandene Krankheit in den übrigen Organen zu berücksichtigen und zu behandeln.

Die allgemeine Heilungsanzeige des brtlichen Todes ist daher folgende.

- 1. Entfernung des völlig abgestorbenen Theiles oder Organes, damit es nicht als fremder Körper schädzlich wirke.
- 2. Erhöhung des noch vorhandenen animalischen oder vegetativen Lebens, um hierdurch Wiederbeles bung zu erzeugen, welches nur durch Unwendung der höhere Sensibilität in den noch lebenden Systemen ersteugenden Mittel, und nur beim sensitiven und animas lischen Tode möglich ist.
- 3. Beseitigung der in den übrigen Organen noch borhandenen Krankheit, um die fernere Verbreitung des drtlichen Todes zu verhüten.

Inwiesern nun diese Heilungsanzeigen auf den drilichen, sensitiven, animalischen und vegetativen Tod angewendet werden, und welche allgemeine Behandslungsweise hiermit bedingt ist, werden wir in der alls gemeinen Jatrotechnik anzugeben versuchen.

- 2. Seilungsanzeige des Scheintodes.
- feht in Stillestand der niederen Functionen und Thättigkeiten, während der Centralpunct des Lebens des sensitiven Systemes noch unverletzt ist (1. B. §. 760.). Hier ist also in sedem Falle noch Wiederbelebung möglich durch Erhöhung der Thätigkeit des noch vorthandenen sensitiven Lebens, und durch Beseitigung der diesen Zustand herbei geführten äußeren Verthältnisse.

Die allgemeine Heilungsanzeige ist also folgende:

- 1. Entfernung und Beseitigung derjenigen Eins flusse und Verhältnisse, durch welche die vegetative, animalische oder sensitive Thätigkeit gehemmt und uns terdrückt ist.
- 2. Erhöhung der noch vorhandenen sensitiven Thäs tigkeit durch Anwendung der positiven Specifica des sensitiven Systemes.

Da, wie früher (1. B. J. 761—765.) angegeben, sich der Scheintod auf vier verschiedene Arten zurück:

bringen läßt, welche wesentlich von einander verschies den, eine verschiedene Ausführung dieser allgemeinen Heilungsanzeige fordern, so versparen wir diese bes sondere Augabe ebenfalls auf die allgemeine Jatros technik.

# Zweiter Abschnitt. Allgemeine Behandlung.

(Cura generalis.)

S. 457. Die Theorie der allgemeinen Beschandlung der Krankheit ist (1. B. S. 808.) die Lehre von der Heilung der Krankheit, und enthält theils die Lehre von den Heilungsmitteln, die Heilmittellehre (Iamatologia), theils die Lehre von dem Technischen des Heilungsverfahstens, also die Regeln zur Erzeugung der Heilungslehre (Iatrotechnica).

Erstes Kapitel.

Allgemeine Heilmittellehre.

(Iamatologia generalis.)

Erster Artifel.

Bestimmung des Begriffs der Heilmittellehre.

I- 458. Heilmittellehre (Iamatologia), in ihrer umfassendsten Bedeutung, ist, wie früher (1: B. stiesers System. 2. Vo.

hen Momenten der Genesung; sie sieht daher der Nosazologie oder Aetiologie, nämlich der Lehre von den ursächlichen Momenten der Erkrankung gegenüber, und verhält sich zu ihr, wie Senesung zur Erkrankung, wie Positives zu Negativem. Die allgemeinen Sesetzt zur Bestimmung des Vegrisss und zur näheren Beschränskung der Aetiologie (S. 143.) treten daher auch hier bei der Bestimmung des Vegrisss und bei der Angabe der näheren Beschränkung der Jamatologie wieder ein.

§. 459. In der umfaffenoften Bedeutung handelt nämlich die Jamatologie von allen ursächlichen Moz menten der Genesung, und ist also Genesungsmitz Tellehre. Da nun (1. B. g. 218.) alle außeren Din: ge und Rrafte, und selbst einzelne Organe des Organ nismus auf den franken Organismus oder Organ ein wirken und zur Genesung desselben beitragen konnen, so mußte die Jamatologie in dieser Bedeutung alle Dinge und-Kräfte, welche für den franken Organismus oder Organ urfächliche Momente der Genefung werder können, begreifen, also nicht nur das ganze Universum sondern auch alle Organe und alle Rrafte des menschli chen Körpers. Nach dieser Bedeutung ware also die Jamatologie unbegränzt und unübersehbar für der Arzt, sie mare allgemeine Runde der ganzen Ratur it ihrer Wirkung auf die Krankheiten. Um übersehba und practisch zu werden, muß also eine Beschränkung eintreten.

J. 460. Diese nothwendige Beschränkung entsteh nun dadurch (1. B. S. 248.), daß die Genesungsmit tellehre Heilmittellehre wird, daß nämlich von den zur Genesung beitragenden äußeren Potenzen nur diesenigen in die Jamatologie aufgeführt werden, welt che in dem Bereiche des Arztes liegend hinsichtlich ihrer heilenden Wirkung bekannt sind, von dem Arzte zur Heilung angewendet werden und angewendet worden sind, welche also Mittel des ärztlichen Handelns, Mittel der Heilung, Heilmittel (Médicamina) sind.

S. 461. Die richtige Definition der practis schen Heilmittellehre ist also (1. B. J. 249.); sie ist die Lehre von denjenigen äußeren ursächlichen Momenten der Genesung, welsche Mittel des technischen Verfahrens des Urztes zur Heilung der Arankheiten sind. —

Die Heilmittellehre in dieser engeren Bedeutung ist daher nie absolut geschlossen, sondern ihr Umfang wird von dem jedesmaligen Zustande der practischen Medicin bestimmt, und erweitert oder beschränkt, je nachdem neue Mittel, deren Wirkung zur Heilung von Krankheiten angewendet wird, in dieselbe aufgenoms nen, oder bisher gebrauchte Mittel, als weniger wirks sam aus derselben entsernt werden.

Sie umfaßt daher als all gemeine Heilmittellehre nicht bloß die Materia medica im engeren Sinne, wels the nur Iamatologia pharmaceutica (J. 464. 3.) ist, ondern auch die lamatologia psychica, organica, mechanica und diaetetica.

S. 462. Da nun Qualität und Quantität einer

dußeren Potenz die Wirkung derselben bestimmen; so ist der Haupt gegenst and der allgemeinen Jamatologie, diese nach Qualität und Quantität der äußeren Potenzen verschiedene Wirkung auf bestimmte Gesetze zurückzus führen. Da indessen hierüber die bisherige Jamatolos gie noch Tabula rasa ist, so mag die folgende Darstelzlung als der erste noch vieler Verbesserungen bedürftige Versuch einer gänzlichen Umgestaltung der bisherigen Jamatologie, wie billig, nachsichtige Veurtheilung in Anspruch nehmen.

## 3 weiter Artifel.

Von der Eintheilung der Jamatologie und insbesondere der Iamatologia pharmaceutica.

S. 463. Da die Wirkung der außeren Potenzen, als das Product der Einwirkung derselben und der Gesgenwirkung des Organismus (1. B. S. 106.) den Besgriff der Wirkung des Heilmittels giebt; so können die Heilmittel im Allgemeinen nur nach ihrer inneren, diese Wirkung bedingens den Qualität eingetheilt werden.

g. 464. Die rationelle, nach der allgemeinen Wirskung der Heilmittel entworfene, Eintheilung der allges meinen Jamatologie wird also, wie schon früher (1. B. g. 220. 251.) angegeben, von dem Grade der Belebts heit, von der Stufe der Ausbildung, welche die Heilsmittel, als einzelne Potenzen betrachtet, im Reiche der Natur einnehmen, bestimmt. Sie giebt daher folgens de fünf Klassen.

- chica. Einstüsse durch die freie Seistesthätigs keit des Menschen entstanden. Wo also Verstand, Wille und Semüth desselben oder eines andern Menschen unmittelbar auf den Kranken zur Heilung seiner Krankheit einwirken (S. 168.). Hieher gehören also bloß die rein psychischen Einwirkungen, nicht aber diejenigen Potenzen, welche an sich mechanisch, dynas misch oder organisch, psychische Wirkungen hervorbrinz gen können, welche man oft fälschlich auch zu den psychischen Mitteln zählt. Indessen können diese nicht psychischen Potenzen, Ussecte und Leidenschaften erregen, welche heilend wirken, und in dieser Hinsicht kann man iene auch wohl mittelbar wirkende psychische Heilmittel nennen.
- organica s. magica. Einflusse der Totalität eine ß and ern organischen Lebens zur Heilung von Krankheiten angewendet; welche sich von den psychifchen Heilmitteln (§. 464. 1.) dadurch unterscheiden, daß hier keine freie Geistesthätigkeit vorhanden ist, und von den pharmaceutischen Heilmitteln (§. 464. 3.) dadurch, daß die Wirkung derselben als lebendiger Kräfte nicht durch die chemische Zerlegung in ihre Eles mentarstoffe erklärlich, sondern auf eine höhere, les bendigere Thätigkeit bezogen werden muß. Ein bis jest seiner Stellung nach fast ganz übersehenes Feld. Es gehören hieher:
- a. Die kosmischen und tellurischen Eins flüsse der Sonne, Erde und anderer Weltkörper, in:

fosern sie in ihrer Totalität, als Organismen, einwirs ken, und bei Veränderung des Wohnortes, bei Reis sen 20. in Unwendung kommen (h. 206.).

- b. Der thierische Magnetismus durch thiex rische magnetische Manipulation erzeugt, insofern hier ein lebender Organismus in seiner Totalität auf einen andern einwirkt (5. 210.).
- c. Der Siderismus, wie er im Vaquet, und höchstwahrscheinlich auch in den sogenannten mage netisirten Väumen, Teichen zur Erzeugung des Soms nambulismus, in der Wirfung des Wassers, der Mestalle ze. erscheint, wo die Totalität, also das ganze ins nere Leben, gewisser Metalle, Pflanzen, und wahrsscheinlich auch Thiere eine höhere, selbstständige (nicht durch thierisch magnetische Manipulationen mitgetheilte) Kraft ausübt (H. 216.).
- d. Die Contagien, als Einwirkung eines Kranke heitsorganismus (1. B. S. 163.) auf einen andern les benden Körper, insofern sie zur antagonistischen Heilung anderer Krankheiten angewendet werden (§. 218.).
- e. Die sogenannten imponderabeln Stoffe der Natur, das Licht, die Wärme, der Schall, die Electricität und der Galvanismus, und der mineralische Magnetismus (h. 226.), ins sofern diese Potenzen nicht auf chemische Elementarstoffe zu reduciren und aus deren Wirkungen zu erklären, sons dern als lebende Kräfte, obgleich einer niederen Sphärre des Lebens, angesehen werden müssen; daher sie auch nur von der Natur erzeugt in ihrer vollen Intenssität wirken, und künstlich erzeugt, eine minder beles

bende Wirkung haben, z. B. fünstliches Licht, künstliche Electricität, künstliche Wärme. (Nach unserer Ansicht legen wir daher der künstlich erzeugten Electricität einen eben so geringen Einfluß auf den menschlichen Körper bei, als dem künstlichen Lichte, und nur wo diese Postenzen in ihrer vollen Kraft, organisch, erzeugt werden, treten sie in volle Wirksamkeit. (vergl. J. 227.).

- f. Endlich möchten wir auch noch die Minerals wässer hieher zählen, besonders die natürlich warmen, da offenbar ihre Wirkung nicht bloß chemisch erklärbar, sondern in dem organischen Leben der Erde begründet ist, daher sie auch nicht künstlich erzeugt werden könz nen (vergl. J. 531., wenn anders deren Wirkung nicht schon durch die siderischen Kräfte erklärlich ist); und dasselbe möchte dann auch von der atmosphärischen Luft (S. 257.) gelten.
- 3. Pharmaceutische Heilmittel (Pharmaca proprie sic dicta). Einflusse der anorganischen, an sich unbelebten Potenzen der Außenwelt, deren Kräste bei den meisten aus der stöchiometrischen Zussammensehung ihrer Element-e erklärt wers den können (J. 246.). Sie sind daher der Gegensstand der bisherigen Materia medica und Pharmacie, und enthalten alle materiellen Stosse der sogenannten anorganischen Potenzen, also die Lustarten, die mis neralischen, pflanzlichen und thierischen Arzneistosse.
- 4. Mechanische oder chirurgische Heils mittel, Medicamina mechanica s. chirurgica; alle dicjenigen außeren Potenzen, welche vermöge ihrer orz ganisch todten chemischen oder mechanischen Eins

wirkung zur Beseitigung von Abnormitäten des mensche lichen Leibes angewendet werden; also alle Achmittel, chirurgischen Instrumente, Verbandstücke, das Armamentarium chirurgicum et obstetricium.

diacterica; alle diejenigen Einflüsse des gewöhns lichen Lebens, welche unter besonderen Verhältnissser zur heilung von Krankheiten angewendet werden. Ihrem Wesen nach enthalten sie psychische, organische, pharmaceutische und mechanische Einwirkungen, ges wöhnlich aber mehrere derselben complicirt, daher sie nicht wohl unter jene ersten vier Klassen subsumirt werden konnen, sondern eine besondere Abtheilung aus; machen. Man kann sie daher auch mit Recht complicirte heilung tiet et heilung aus;

S. 465. Die allgemeine Jamatologie enthält daher folgende fünf Provinsen oder besondere Jamatolosgieen, welche den Abtheilungen der Aetiologie (J. 145.) entsprechen.

- . 1. lamatologia psychica.
- . 2. Iamatologia magica s. organica.
- 3. Iamatologia pharmaceutica (Pharmacologia s. Materia medica).
- 4. Iamatologia mechanica s. chirurgica (Armamentarium chirurgicum, obstetricium etc.)
  - 5. Iamatologia diaetetica s. complicata. ..

J. 466. Es entsteht hier nun die, besonders für die Iamatologia pharmaceutica (die Materia medica im ens geren Sinne) höchst wichtige Frage nach dem be sondern Eintheilungsprineipe derselben, welche bisher mannigfaltig zu lösen versucht, aber aus Mangel der Kennte nisse der Gesetze des allgemeinen und besondern Lebens, und daher der Wirkungsweise der Arzueimittel durchaus ungelöset geblieben ist.

Im Allgemeinen gilt auch hier das früher (§. 463.) ausgesprochene Eintheilungsprincip nach der innern, die Wirkung der Heilmittel bedingenden Qualität der Heils mittel, welches also auch auf jede der angegebenen fünf Unterabtheilungen der allgemeinen Jamatologie anges wendet werden muß. Da indessen hier die Eintheilung der übrigen besonderen Jamatologieen, außer der Iamatologia pharmaceutica, mit Recht übergangen wers den kann; so beschäftigen wir uns hier bei der Anwens dung dieses Princips bloß mit der letzteren, als bei welcher die rationelle Eintheilung von größerer Bedeus tung ist.

- J. 467. Che wir hier unsere Unsicht mittheilen, geben wir geschichtlich die vorzüglichsten bisherigen Eintheilungsversuche. Sie sind folgende:
- 1. Die pharmaceutische Eintheilung ords net die Arzneimittel nach ihren äußeren, sinnlichen Eis genschaften, also nach ihrer äußeren Form. Z. B. Kräuter, Wurzeln, Metalle, Pillen, Pulver, Sals ben 20.; sie hat daher nur bei der Ausstellung der Arzs neimittel in den Officinen für den Apotheker Werth, und sindet sich nur noch in den Pharmacopden.
- 2. Die chemische Eintheilung. Nach der bisherigen, vor der Entdeckung der stöchiometrischen Gesetze, nur in der Kenntniß einzelner chemischen Kräfte bestehenden, durchaus noch keinen wissenschaftlichen

Grund befigenden Chemie versuchte man eine Gintheit lung der pharmaceutischen Mittel, je nachdem die ches mischen Elemente, Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff in ihnen vorwalteten. Man erhielt fo vier Klassen von Arzneimitteln: Sauerstoffhaltige, Waß ferstoffhaltige, Kohlenstoffhaltige, Stickstoffhaltige. Als lein da man nicht die stöchiometrischen Verhältnisse der Elementarstoffe kannte, welche allein die lebendige Eins heit der Dinge darstellen, sondern nur nach der hochst unvollkommenen, nur einzelne Theile der Einheit des Raturkorpers angebenden, oft felbst gang irrigen ches mischen Unalnse statt der Elemente die naberen Bestands theile erhielt, so gerieth man hiebei in die sonderbarften Widerspruche der Theorie mit dem Leben, indem die Wirkung eines Mittels häufig der Analyse nicht ente fprach, und man g. B. gefunden haben wollte, daß der branne Kohl diefelben Bestandtheile enthalte, wie das Opium 20.; daher man diese Eintheilung bald wieder verließ, und andere Eintheilungen versuchte. Wie hier nicht das Princip, sondern nur die Anwendung irrig war, werden wir im Folgenden zeigen.

- E. H. Pfaff System der Materia medica nach chemis schen Principien, mit Hinsicht auf die sinnlichen Merkmale und die Verhältnisse der Arzneimittel. Leipzig 1808—17. 5. Vde. 8.
- 3. Die naturhistorische Eintheilung. Die Eintheilung der Naturkörper und Organismen auf der Erde ist hier auch das Princip der Eintheilung der Arseneikörper. Daher, bald Linne's künstliches System als Princip der Eintheilung der Materia medica anges

wendet wurde, bald das natürliche System der Pflanz zen; bald die Naturproducte nach einer willkührlichen Ordnung aufgestellt wurden. Da indessen in der Materia medica größtentheils nur Theile und Producte der Mineralien, Pflanzen und Thiere augewendet wers den, so kann die Qualität der Arzneikörper, welche als lein das Eintheilungsprincip geben kann (§. 463.) nicht auf diese Weise erforscht werden.

- F. G. Cassel Versuch über die natürlichen Familien der Pflanzen, mit Nücksicht auf ihre Heilkräfte. Kölln 1810. 8.
- A. P. Decaudolle essay sur les proprietés médicales des plantes comparées avec leurs formes extérieures et leur classification naturelle. Paris 1815. 8.
- Bersuch über die Arzneikräfte der Pflanzen, verglichen mit den äußeren Formen und der natürlischen Klasseneintheilung derselben. Nach dem Franz. mit Zusätzen und Anmerk. von K. J. Perleb. Aarau 1818. 8.
- 4. Die sinnliche Eintheilung. Ihr Zweck ist, nach den Eigenschaften der Körper, die auf unsere Sinne einwirken, die Wirkung der Arzneimittel auf dem menschlichen Körper zu bestimmen. Eine bis auf unsere Zeiten noch gangbare Eintheilung. In den früs heren Zeiten der mystischen Anschauung der Naturkräfte. bildete diese Ansicht die Lehre von den Signaturen der Naturkörper, nach welcher die äußeren Eigenschafs ten eines Arzneimittels auch seine innere Kraft bezeichs nen; eine richtige Ansicht, wenn das ganze Innere sich

im Ucufferen ausspricht, und wenn es möglich ware, diese-symbolische Darstellung des Inneren im Aleuseren bloß durch die Sinne zu verstehen. Da bieg nun aber nicht möglich ist, so wurde die Lehre von den Signatu: ren eine der abentheuerlichsten Erscheinungen in der Wissenschaft. Spaterhin wurde diese Eintheilung und die Lehre von den Signaturen dahin modificirt, daß man einen vorwaltenden Bestandtheil in den Argneikörpern annahm, nach diesen sinnlich und ches misch erkennbaren Bestandtheilen die Wirkung eines Urze neimittels bestimmte, und hiernach die Arzneimittel orde nete. Daber dann die noch in den meiften Sandbus thern der Materia medica gebräuchliche Eintheilung der Arzneikorper in nahrende, fette, schleimige, harzige, adstringirende, narkotische, bittere, scharfe, åtheris sche zc. Mittel; in Sauren, Ralien, Neutralfalze, mes tallische, erdige Mittel. Allein, obgleich die vorwaltens den Bestandtheile der Arzneiforper allerdings die Wir: fung derselben bestimmen, so konnte doch die sinnliche und bisherige chemische Renntniß derselben nicht hinreis den, um dieselben fennen zu lehren.

- Kretschmar Versuch einer theoretische practischen Darstellung der Wirkungen der Arzeneien. Halle 1800. 8.
- A. F. Hecker practische Arzneimittellehre. Erfurt 1814. 1816. 2 Thle. 8.
- F. G. Boigtel vollständiges System der Arzneimitztellehre. Herausgegeben von E. G. Kühn. Leipz. 1816. 1817. 4 Bände 8. (das practisch brauchbarste Handbuch).

- F. Jahn Auswahl der wirksamsten einfachen und zusammengesetzten Arzueimittel; oder practische Materia
  medica. 4. Aust. Ersurt 1818. 2 Bde. 8.
- 5. Die therapeutische Eintheilung. Die Wirkung der Arzneikorper brachte schon fruh die Men: schen auf die Idee, nach derselben die Arzneimittel ein: zutheilen, daher diese Eintheilung die alteste ift. Der Weg, die Wirkung der Arzneimittel kennen zu lernen, ist nun doppelt, einmal der der Erfahrung, das ander remal der der Spekulation. Im ersten Falle wird von. den sichtbaren Folgen auf die Kräfte und deren Wirkuns gen geschlossen, im zweiten Kalle werden die Wirkuns gen aus den auf andere Weise bekannt gewordenen Rraften abgeleitet. — Jeder dieser Wege allein ist aber in der Naturforschung überhaupt einseitig, und so auch bier, daher von beiden Seiten gefehlt murde. In den altes ren Zeiten wurde der erste Weg vorzüglich versucht, ins dessen war hier der Abweg nicht zu vermeiden, daß man die Wirkung fast nur von dem allgemeinen sinnliche wahrnehmbaren Erfolge der Anwendung der Arzneimits tel abstrahirte, ohne auf die Qualität der Arzneimittel, also auf das Princip der Wirkung in dem Arzneimittel und auf die Verschiedenheit der Erscheinungen in der Reaction des Organismus Rucksicht zu nehmen, und außerdem die Wirfung bald auf die Krankheit felbst, bald auf die Krankheitsursache bezog. Außerdem mußte hier, da die Wirkung eines Arzneimittels nicht von dem Arzneimittel allein abhängt, sondern auch von der Reaction des Organismus bedingt wird (vergl. §. 469+), also nie absolut zu bestimmen ist, diese Wirkung dennoch

immer nach einer bestimmten Theorie zu erklären vers sucht werden, daher die therapeutische Eintheilung nach den verschiedenen Theorieen der Medicin eine verschies dene Gestalt erhielt, aber ungenügend bleiben mußte, weil die Theorie unvollkommen und irrig war. Die vorzüglichsten therapeutischen Eintheilungen sind solz gende:

- a. Nach der specifischen Wirkung gegen einzelne Krankheiterscheis nungen sind das zu Beseitigende, die Arzneimittel das Beseitigende. Hieher gehört die Eintheilung der Materia medica in Abluentia, Analeptica, Anamnestica, Antipsorica, Antiphlogistica, Antiscorbutica, Antispasmodica, Antiphlogistica, Antiscorbutica, Antispasmodica, Antisphilitica, Cephalica, Opthalmica, Pectoralia, Roborantia, Nervina, Stomachica, Vulneraria etc., welche jest, da es nur bei sehr wenis gen Krankheiten eigentliche Specifica morbosa giebt (vergl. 549.), ganz außer Gebrauch gekommen ist.
- b. Nach den Ursachen der Krankheiten. Die Ursache ist das zu Beseitigende, das Mittel das Besseitigende. Daher die Eintheilung der Arzneimittel in Absorbentia, Alexipharmaca, Antalcalina, Aperientia, Aristolochica, Adstringentia, Attrahentia, Epispastica, Purisicantia, Diaphoretica, Digestiva, Emollientia, Expectorantia, Hydragoga, Lenientia, Melanagoga, Temperantia, Resolventia, Stimulantia etc., welche Namen sich nur noch in dem Munde der empirischen practicorum currentium besinden.
  - c. Nach der unmittelbaren allgemeinen

Wirfung der Arzneimittel. Daher die Eintheilung in Emetica, Cathartica, Laxantia, Purgantia, Diuretica, Diaphoretica, Sialagoga, Expectorantia, Sternutatoria, Aristolochica, Carminativa, Anthelmintica, Lacrumantia, Rubefacientia, Corrosiva, Refrigerantia, Absorbentia, Incrassantia, Resolventia, Involventia, Edulcorantia, Antiseptica, Adstringentia, Roborantia, Relaxantia, Irritantia, Analeptica, Narcotica, Anodyna, Nutrientia, Aphrodisiaca etc.; wobei gang übersehen ist, daß die Wirfung eines Mittels nach den verschiedenen Verhältnissen der Dosis und der Reaction des Körpers verschieden ist.

- d. Nach dem durch die Wirkung der Arzneimittel veränderten Zustande der Erregung des Körpers überhaupt, also nach der Brownschen und Erregungsstheorie. Alle Arzneimittel wurden in zwei große Klassen; asthenisirende (schwächende, Debilitantia) und sthenisirende (stärkende, Stimulantia) eingetheilt, und die besondere Eintheilung wurde dann nach einem anderen Princip fortgesest. Die Erregungstheorie, wie sie das Brownsche System zu potenziiren versucht hat, hat hier auch naturphilosophische Lappen anzuhänz gen unternommen, ohne ein, der Natur entsprechendes Sanze liesern zu können. Ihr schließt sich an als nies dere Potenz Rassori's Contrassimulus.
  - E. Horn Handbuch der pract. Arzneimittellehre für Aerzte und Wundarzte. Berlin 1805. 8. (warnendes Beispiel des Nachtheils des Brownschen Systemes).
  - e. Nach den entweder mehr das dynamische Vers håltniß des Lebens (den Lebensproces) oder die organis

sche Metamorphose afficiirenden Kräften der Arzneimitz tel. Wobei jedoch übersehen ist, daß Lebensproceß und Metamorphose nie getrennt sind, und daß die gleichzeitige Wirkung auf diese beiden Verhältnisse des Lebens keine Eintheilung der Arzneimittel nach denselz ben möglich macht.

- P. C. Hartmann pharmacologia dynamica. Vindob. 1816. II. Vol. 8.
- f. Von der entgegengesetzten Unsicht, die Wirkung der Argneimittel nicht nach den sinnlichen Folgen, sons dern nach den innern Kraften zu bestimmen, sind die wissenschaftlicheren Versuche ausgegangen, die Arzneis mittel nach ihren specifischen Verhaltnissen zu dem Dre ganismus und den einzelnen Spstemen deffelben zu orde nen, wobei man größtentheils auf das Verhaltniß der Eles mentarstoffe in den einzelnen Arzueimitteln zurückzukoms men genöthigt war. hieber gehören vorzüglich die Versuche von Steffens, Troxler, Bertele u. a. Die Kräfte der Arzneimittel zu bestimmen. Allein wie bei der rein chemischen Eintheilung der Mangel der Renntniß der stöchiometrischen Verhaltniffe alle Versuche vereitelte, so konnte auch diese Ansicht aus demselben Grunde nicht in's Specielle durchgeführt werden, und man gerieth felbst in die großten Jrrthumer, indem man g. B. das Dpium, feine primare specifite Wirkung aufs Blutsnstem verkennend, als primar aufs Rervens fystem wirkend annahm.
  - H. Steffens Beiträge zur inneren Naturgeschichte der Erde. 1. Thl. Freiberg 1801. 8. S. 72.

- J. P. V. Exoxler Ideen zur Grundlage der Nosolos gie und Therapie. Jena 1803. 8.
- G. A. Bertele Handbuch einer dynamischen Arzneis mittellehre. Landshut 1805. 8.
- L. Oken Idee der Pharmacologie als Wissenschaft. (In A. K. Marcus und K. W. J. Schelling Jahrbücher der Medicin als Wissenschaft. 2. V. 1. St. Tübingen 1807. S. 75.)
- K. F. Burdach System der Arzueimittelsehre. 2. Aust. Leipzig 1817. 1818. 3. V. 8.
- 6. Die alphabetische Eintheilung. Mile die bisher angegebenen Mängel der verschiedenen Eins theilungsprincipe einsehend, haben Einige die Arzneis mittel einstweilen alphabetisch zusammengestellt, und dann bei einem jeden Arzneimittel die chemischen, nas turhistorischen, sinnlichen und therapeutischen Verhälts nisse angegeben. Ein Verfahren, welches, so lange das wahre Eintheilungsprincip nicht aufgefunden war oder nicht durchzuführen ift, am meisten vor Jerthumern sichert, und der richtigen, durch Theorie und Erfahs rung gefundenen Ansicht von der Wirkung einzelner Mittel nichts in den Weg legt. Judessen hat diese Eintheilung das Nachtheilige, daß alle naturliche Vers wandschaft der einzelnen Arzneikörper unter einander gerriffen ift.
  - Fr. Kretschmar pharmacologisches Lexicon, oder mes dicinische und chirurg. Heilmittellehre in alphab. Ords nung. Mainz u. Hamburg 1801 - 3. 3 Bde. 8.
  - J. A. Schmidt Lehrhuch der Materia medica. Wien 1811. 8. (Eine der genialsten Schriften in diesem Fache).

§. 468. Nach unserer Unsicht kann eine wissens schaftliche Eintheilung der Iamatologia pharmaceutica nur nach stoch iometrischen Principien ents worfen werden. Durch die Stochiometeie hat die Chemie, welche bisher nur einzelne Aggregate Der Naturforper anzugeben, und hochstens die naheren Bestandtheile eines Rörpers darzulegen vermochte, erst einen Blick in das ins nere lebendige und organische Verhaltniß der fogenannten anorganischen Natur gewonnen, und die anorganische, todte Natur hat in derselben ihre inneren lebendigen und organischen Gesetze kund gethan. Die Stochios metrie lehrt, wie in der quantitativen Zusammens fenung bestimmter Naturproducte aus den Elementar: stoffen nicht Willführ herrscht oder Zufall, sondern, wie überall in der Natur, ein ewiges Gesetz. Nicht das Zusammenkommen der Elementarstoffe in zufälligen oder willführlichen Verhältniffen bildet die einzelnen Raturproducte, sondern jedes bestimmte Ratur, product hat ein bestimmtes quantitatives (stochiometrisches) Gefet seiner Zusammens fenung. Jedes scheinbar mannigfaltig veranderliche Product, g. B. die Mineralwässer, die thierischen Feuchtigkeiten (Blut, Milch, Harn, Speichel, Thrås nenfeuchtigkeit, mannliche Same 2c.) Die mannigfaltis gen chemischen und ofonomischen Fabrifate (Bier, Brandtewein, Wein, Eisig ic.) und überhaupt alles, was durch einen bestimmten Character ein unter den verschiedenartigsten Verhältnissen dennoch bestimmtes Senn ausdrückt, ift'ftochiometrisch entstanden, hat ein stets gleiche Producte gebendes Gesetz feiner quantitatis

ven Zusammensetzung, und ist dieß Gesetz erkannt, so find auch alle chemischen Korper nach demselben zu ords nen, das gegenseitige Verhalten derselben zu einander ist bestimmt, und ihre Wirkung auf andere les bende Rörper ist auf die wirkende Kraft der sie bildenden Elemente zurückgeführt und erflart. Die Stochiometrie ift daher die Phyfios logie der Chemie, und das stochiometrische Gesetz ift Die Seele der chemischen Korper. Das stochiometris iche Berhältnif eines Arzneimittels lehrt uns feine innere Qualität und außere Gestalt verstehen, daher auch nur hiernach die Wirkung eines Arzneimittels wissenschaftlich erklart werden kann. — Es ware vermeffen, da die Stos chiometrie noch in ihrer Kindheit ist, hiernach schon jest eine Eintheilung der Materia medica zu versuchen; wir werden indessen im Folgenden (f. 508.) zeigen, wie sich die specifischen Wirkungen der stöchiometrisch bes kannten Mittel hochst genügend nach dieser Unsicht ers flaren laffen.

J. W. Dobereiner Darstellung der Verhältniszahlen der irdischen Elemente zu chemischen Verbindung
gen. Jena 1816. Fol.

## Dritter Urtifel.

Von den allgemeinen Wirkungen der Arzneimittel.

<sup>1.</sup> Allgemeine Gesetze der Wirkungen der Arzoneimittel.

J. 469. Was hier und im Folgenden über die alls gemeinen Gesetze der Wirkungen der Arzneimittel ges

fagt ist, gilt, da die das ursächliche Moment der Gesnesung in einem andern Falle auch ursächliches Moment der Krankheit werden kann, auch von der allgemeinen Wirkung der ursächlichen Momente der Krankheit; das her wir das, was wir hierüber in der allgemeinen Uetios logie (H. 147—165.) nur summarisch gegeben haben, hier ausführlichst mittheilen.

Alle Arzneimittel wirken entweder dynamisch, durch Veränderung des Lebensprocesses, vermittelst Nebertragung der lebendigen Thätigkeit, der Tendenz des Arzneikörpers oder der heilenden Krast auf den Orzganismus, oder mechanisch, durch Veränderung der Masse, vermittelst der Einwirkung der todten Krast der Schwere. Jedes Arzneimittel, welches nicht rein mechanisch einwirkt, kann daher nur dynamisch wirken, da die Wirkung zweier lebenden Dinge auf einander nur lebendig (dynamisch) ist (1. B. S. 106.).

Die lebendige (dynamische) Wirkung zweier Dinge auf einander besteht nun, wie früher (1. B. J. 107.) gezeigt, darin, daß sedes seine Qualität auf das andere zu übertragen, das andere sich einzuverleiben, sich zu assimiliren sucht, welches die leben dige Wech self wirkung der Dinge auf einander giebt. Dasselbe Verhältniß muß also auch bei der allgemeinen Wirkung der Arzneimittel angenommen werden. Während von der einen Seite der Organismus das Arzneimittel assimilirt und zerstört, wirkt im Segentheil das Arzneimittel auf den Körper ein, sucht ihn sich zu assimiliren und zu zerstören, und seine eigene Qualität auf dens selben zu übertragen. Einwirkung des Arzneis

mittels und Gegenwirfung des Organiss mus bilden also das, was man Wirkung, der Mittel nennt. Die näheren Verhältnisse dies ser lebendigen Wechselwirkung sind nun folgende:

S. 470. Die Einwirkung eines äußeren Dinges, und also auch eines dynamischen Arzneimittels, in welscher dasselbe seine Selbstheit zu erhalten und auf den Organismus zu übertragen sucht, kann sich, allgemein angeschaut, nur als Bewegung nach Innen, als Constraction ausdrücken. Contraction ist also der Aussdruck des Strebens der Dinge, ihre Selbstheit zu ershalten und auf andere zu übertragen.

s. 471. Dieses Streben des einwirkenden Dinges in der Wechselwirkung mit dem Organismus, sich zu ers halten und den Organismus zu zerstören, rust aber nothwendig im Organismus, auf welchen es einwirt, ein gleiches Gegenstreben, seine Selbstheit zu erhalten, hervor, welches sich ebenfalls nur als Contraction dars stellen kann. Der primäre, im Organismus als Product der Einwirkung und Segens wirkung (s. 469.) erscheinende Ausdruck der Wirkung jedes Arzneimittels kann daher nur Contraction des Organismus senn, oder fürzzer ausgedrückt: die primäre, Wirkung jedes Arzneimittels ist contrabirend (1. B. S. 115.).

S. 472. Jede lebendige Veränderung im Organis: mus ist aber oscillatorisch; jede primäre, Contraction im Organismus hervorbringende, also — o setzende, Wirkung fordert nach den allgemeinen Gesetzen der Pos larität des Lebens eine secundare, Expansion im Orga; nismus erzeugende, also 0 + sezende Wirkung, durch welche die Indisserenz des Lebens, = -0 + wieder hergestellt wird. Der primären, contrahirens den Wirkung eines Arzneimittels folgt als so nothwendig eine secundare, expandirende Wirkung (1. B. S. 116.).

(Nåhme man keine secundåre, expandirende Wirskung an, so mußte die primäre Contraction, das — 0, sketig beharren, also das Leben, welches nur unter der Formel — 0 + denkbar ist (1. B. J. 3. 4.), aufgehos ben werden, was bei den schnell tödtenden Giften der Fall ist.)

S. 473. Jede Veränderung, welche ein Arzneimits tel im Organismus hervorbringt, ist also ein oscils latorischer Lebensproces (1. B. J. 118.), den man auch, da er durch eine äußere, das negative, selbstische, contrahirende Princip des Organismus erres gende Potenz erzeugt wird, einen Krankheitsprosces nennen kann, dessen zweite Hälfte (Erkrankung) sich durch Contraction, dessen zweite Hälfte (Genesung) sich durch Expansion ausdrückt (§. 150.).

J. 474. Damit nun diese allgemeine Wirkung bei den pharmaceutischen, nicht auf große Entsernung wir; kenden Arzneimittel erfolge, ist es nothwendig, daß dasselbe in innige, lebendige Berührung mit dem Orgas nismus komme, also in sein Inneres aufgenommen werde, welches man nur Assimilietwerden in der allgemeinsten Bedeutung (welches wir von dem Ussimi: lirtwerden — Vertilgtwerden (J. 469.) wohl zu unter:

scheiden bitten) nennen kann. Alle pharmaceutischen Arzeneimittel mussen daher in solche Berührung mit dem Organismus gesetzt werden, daß sie in den Bereich der Assimilationskraft des Organismus fallen, und ents weder in luftsormiger, oder tropsbar: flüssiger, oder fester Gestalt durch die Haut, den Darmkanal, oder durch eine andere Fläche in denselben übergehen. Während sie auf diese Weise in den Organismus aufgenommen, und von demselben assimilirt werden, tritt nun zugleich die entgegenstehende, ebenfalls assimilirende, und als Product die Wechsclwirkung der Wirkung gebende Kraft des Arzneimittels ein.

Jedes pharmaceutische Arzneimittel wirft daher nur, wenn es theilweise oder gant in den Organismus aufgenommen wird. Daher diese Ussimilirung nicht bloß bei den fixeren, materielleren Mitteln gilt, welche durch den Magen ges nommen, benebst dem Chylus ins Blut geführt werden, fondern auch bei den fluchtigern, luftformigen. Co muß man annehmen, daß die Luft assimilirt wird, wahs rend sie auf die Lunge wirkend, hier Reaction erzeugt: so werden die Riechstoffe, Schmeckstoffe vom Geruche und Geschmacksorgane assimilirt, und erzeugen die Res action derselben, und nur wo eine geistigere, ideellere' Einwirkung Statt findet, wirtt die außere Potenz auch ohne unmittelbare Berührung ein, daher bei den ims ponderablen Potenzen, und so auch bei manchen höchst flüchtigen Riechstoffen.

S. 475. Jedes Arzneimittel und jede außere Potenz wirkt nun aber um so leichter ein, und überträgt seine

Qualität leichter auf den thierischen Organismus, wenn es in einem solchen Zustande sich befindet, welcher die organische Vereinigung (Uffimis lirbarkeit S. 474. chemisch Durchdringbarkeit) erleiche tert. Dieß ist im Allgemeinen in den chemischen Bers haltnissen der Zustand der Auflösung und der Lösbarkeit, bei den übrigen der Derdaulichkeit. · Substanzen, welche gar nicht in Wasser losbar, und vom Organise mus nur schwer und langsam assimilirt werden, wirken daher auch nur wenig ein, g. B. Metalle im metallis schen Zustande, und fie erhalten eine größere Wirksams keit, wenn sie durch ein anderes Mittel ihrer Metallität beraubt und auflösbar und assimiliebar gemacht were den. Um deutlichsten ift dieß bei den Metallpraparas ten. Metallisches Queckfilber kann Ungenweis in den menschlichen Körper gebracht werden, ohne daß es bes Deutende Wirkungen vermoge seiner Qualitat erzeugt. Wird es hingegen durch Cauren oder Bafen seiner Mes tallität beraubt, so wirkt es nun schon in kleineren Dos fen, und Diejenige Auflosung wirft am fraftigsten, wels che die Metallitat am meisten zerftort hat. Daber wirs fen am wenigsten kräftig die bloß mechanisch zertheilten und wenig durch Rohlensaure, aufgeloseten Queckfilbers falfe (der Mercurius saccharatus, resinosus, alcalisatus, gummosus etc.); am fraftigsten hingegen, daber nur in fleinen Dosen anwendbar, find die mit den ftarfs ffen Cauren berbundenen Quecffilberfalte, Daber Der Mercurius nitrosus, sublimatus corrosivus, phosphoratus. Doffelbe fann von allen übrigen Metallen ans genommen werden. Obgierch also die Qualität der

Caure, welche das Metall aufloset, durchaus nicht gleichgultig ist, indem auch sie nach ihrer Qualität wirft (daher 3. B. blausaures Queckfilber, halogensaus res Queckfilber 2c. heftiger wirken, als kohlensaures Quecksilber), so hängt doch die Wirkung der Metallfalze im Allgemeinen mehr von diesem Zustände der größern Vertilgung der Metallität und der hierdurch entstandes nen größeren Affimilirbarkeit ab, als, wie manzur Zeit der iatrochemischen Theorie glaubte, bon der fleis nen Quantitat der mit dem Metalle verbundenen Gaus re. Daffelbe Verhaltniß der Lösbarkeit und Verdaus lichkeit der Arzueimittel zu ihrer Wirksamkeit, welches bei den Metallen am deutlichsten ift, findet nun auch bei allen übrigen festen Argneimitteln Statt, Daber g. B. Merkurialpillen von steinharten Brodkrumen oft uns verdaut und unwirksam wieder abgehen.

5. 476. Aus diesem Consticte des Organismus mit der äußern Potenz, in welchem die Wechselwirkung beis der auf einander die Wirkung der Mittel erzeugt (469.), erklärt sich nun auch die Erscheinung der Neduction und Ausscheidung der pharmaceutischen Arzneimittel durch den Organismus, welche man bisher nur zu dem ganz unnöthigen Beweise gebraucht hat, daß die Arzneis mittel wirklich in die Säste und übrigen Theile des Körspers ausgenommen werden, was bei keinem materiellen Arzneimittel zu läugnen ist. Wenn nämlich das Arzneis mittel in Constict mit dem lebenden Organismus geras thend, demselben nicht sich einverleibt, sondern von denselbem assmilitzt und zerstört wird (welche Keihe von organischen Processen die Wirkung der Mittel gebiert),

fo wird in vielen Fallen das Arzneimittel von dem über Die affimilirende Kraft Deffelben siegenden Organismus durch die Secretionsorgane wieder redu eirt und in seiner naturlichen Qualität ausgeschieden. Wenn also in dem Momente der Wirfung eines Arzneimittels daffelbe mehr oder weniger von dem Organismus assimilirt und mit ihm identisch geworden, daher als solches verschwunden ist, und seis ne Eigenthumlichkeit verloren hat (wie gleichzeitig der Organismus feine Eigenthumlichkeit theilweise verloren hat, und von dem Arzneimittel assimilirt wird), so ers scheint es jest wieder in seiner eigenthumlichen Gestalt, aber außer dem Rreife des lebenden Organismus, von Demselben bewältigt, und in den Secretionsstoffen aus: geschieden und nicht mehr auf denselben wirkend, so daß hierbei offenbar der Organismus-feine Integrität vindicirt und den fremden Stoff ausgeworfen hat.

Daher wird der Mercurius in einzelnen Fällen in metallischer Sestalt reducirt und ausgeschieden, also unschädlich, im Organismus gefunden. Salpetersaus res Silber wird in der Haut ausgeschieden und färbt sie schwarz. So theilen Alkalien dem Harne eine alkalissche Schärfe mit, bittere Mittel machen die Milch bitster, gallfärbende Stosse gelb, und überhaupt wirken Arzneimittel durch die Muttermilch auf das säugende Kind. Rhabarber färbt den Harn roth, Färberröthe wird in der phosphorsauren Kasterde der Knochen, da diese nur als Reductionsproduct angesehen werden kann, reducirt, und färbt sie roth 20.

In andern Fällen aber scheint der Afsimilationspros

ceß der Arzneimittel zu überwiegen, und hierdurch gleichfalls ein materielles Erscheinen des Arzneimittels im Organismus aufzutreten, wohin vorzüglich die Fälle gehören, wo das Arzneimittel nicht in den Res ductions; und Aussonderungsorganen, sondern in den lebendigen Sästen getroffen wird, z. B. Indigo im Milchsaft, Blausäure im Blute 2c.

- 2. Positive und negative Wirkung der Arznei=
  mittel. Totalwirkung derselben.
- g. 477. Jedes Arzneimittel hat also, nach den allgemeinen Gesetzen des Lebens, eine prismare Wirkung, welche Contraction im Driganismus erzeugt (§. 471.), und eine secuns dare Wirkung, welche dieser nach folgt, und sich als Expansion im Organismus ausdrückt (§. 472.).

J. 478. Da die contrahirende, primåre Wirkung der Arzneimittel nur in dem Segenstreben des Organissmus, sich zu erhalten und das Arzneimittel zu assmizliren (h. 469.) begründet, und die Contraction nur die änsere Erscheinung dieses erhöhten Strebens der Selbste erhaltung ist; so wird die besondere Thätigkeit, der besondere Lebensproces des Organismus over Organes hierdurch gesteigert, also potenziirt; und die primäre Wirkung eines jeden Mitztels ist daher auch positiv, stärkend.

I. 479. Im Gegentheil, da die expandirende, ses eundäre Wirkung der Arzneimittel der entgegengesetzte Zustand der primären Wirkung ist (§. 472.), und die

Expansion nur die außere Erscheinung des Senns der Dinge im Allgemeinen, also der Verminderung der Eizgenthümlichkeit des Lebens des besonderen Dinges ist; so wird die besondere Thätigkeit, der besondere Lebensz proces des Organismus oder Organes hierdurch gesschwächt, also depotenziirt; und die secuns däre Wirkung jedes Mittels ist daher auch negativ, schwächend; mit welcher Erhöhung des allgemeinen Lebens sich erhöhte Sensibilität darstellen muß.

Der so eben (§. 477.) ausgesprochene Grundsatz fann daher auch folgendermaßen ausgedrückt werden: Jedes Arzneimittel hat eine primäre, postenziirende, positive, und eine secuns dare, depotenziirende, negative Wirkung.

s. 480. Wie indessen alle Verschiedenheit der bes sonderen Dinge nur durch ein verschiedenes Verhältnis der Urpolarität des Lebens entsteht, so daß entweder der positive oder negative Pol überwiegend ist; so ist auch, da die positive und negative Virtung der Arzueis mittel in dieser Polarität begründet ist (S. 472.), der eine oder der andere Pol vorherrschend, und obgleich die Wirfung je des Arzueimittels primär positiv und seine absolute, positive oder negative Virtung der Arzueimittel, wie aller äußeren Potenzen überhaupt giebt, so wird doch bei der Anwens dung der Mittel zur Beseitigung der Abnormitäten des Lebens nur diesenige Virtung eines Arzueimittels bes rücksichtigt, welche die überwiegende ist. Diese übers

wiegende, positive oder negative Wirkung ist nun Tostalwirkung genannt worden.

J. 481. Nach dieser Totalwirkung zerfallen die Arzneimittel in positive Mittel, also Mittel, des ren überwiegende Wirkung contrahirend, potenziirend, stärkend, positivist, und in negațive Mittel, also Mittel, deren überwiegende Wirkung expandirend, depotenziirend, schwächend, negativist.

(Bon diesen negativ wirkenden Potengen, deren negative Wirkung erst secundar entsteht, der primaren positiven Wirkung folgt, die man also in dieser Bezies hung in direct depotenziirend wirkende Mittel nennen kann, muffen diejenigen Einwirkungen unters schieden werden, welche unmittelbar durch Entziehung eines Lebensreizes oder Entfernung eines Theiles des Drs ganismus denfelben depotenzieren; wohin die Blutente ziehungen und die ausleerenden Mittel (insofern hier bloß die Safteentziehung berücksichtigt wird), so wie alle diejenigen Verhaltnisse gehoren, durch welche ats mospharische Luft (z. B. bei Entzündungen) Nahrung zc. und alle den Krankheitsproceß unterftugenden Schadlichs feiten dem Körper entzogen werden, welche man also in Dieser Beziehung direct depotenziirende Mittel (G. 154.) nennen fann).

Man hat versucht (z. B. G. A. Bertele, P. E. Hartmann) nach dieser Totalwirkung die Arzneimitstel zu classificiren, was aber zur Zeit nicht möglich ist, da, wie sogleich angegeben werden wird, dieß nur mit vollendeter Kenntniß der stöchiometrischen Verhältnisse aller Arzneimittel geschehen kann. Außerdem ist hierbet

übersehen worden, daß jedes seiner Totalwirkung nach negative Mittel nothwendig eine primäre positive Wirkung hat, und umgekehrt.

J. 482. Diese Lotalwirkung der Arzneimittel, welche in der Praxis die Anwendung derselben bestimmt, hängt nun von folgenden Verhältnissen ab:

Jemehr die außeren Potenzen das Princip der Selbsts heit, das negative Princip des Lebens, in sich ausgest drückt enthalten, desto mehr wird, da die Wirkung der Arzneimittel überhaupt nur in der Tendenz ihre Qualität auf den Organismus zu übertragen begründet ist (§. 469.), ihre primäre, potenziirende Wirkung hers vortreten, und sie werden in ihrer Totalwirkung als positive Mittel erscheinen. Im Segentheil, jemehr die äußeren Potenzen das Princip des Senns im Allges meinen, das positive Princip des Lebens, in sich aus; gebildet haben, desto mehr wird ihre secundäre, depostenziirende Wirkung im Organismus austreten, und sie werden in ihrer Totalwirkung als negative Mittel erscheinen.

Um diese verschiedene Qualität der Mittel zu erkens nen, ist nun die allgemeine Bedeutung derselben in den Polaritätsverhältnissen der einzelnen Dinge zu einander, wodurch die besondere Form ihres Senns und Lebens bestimmt ist, und bei den zerlegbaren dynamischen Arzs neimitteln ihr stöchiometrisches Elementarverhältnis zu berücksichtigen. Die positiven Mittel, als das nes gative Princip des Lebens mehr enthaltend, können nur die minder belebten, weniger begeisteten, die starren, weniger stüchtigen, ihre besondere Form länger erhaltenden, niederen Potenzen seyn; die negativ wirs kenden Mittel hingegen, als das positive Princip mehr ausdrückend, können nur in den mehr belebten, begeis steteren, stüchtigeren und leicht ihre besondere Form aufgebenden höheren Potenzen bestehen, und jede bes stimmte Klasse von Mitteln wird sich immer nach dieser positiven oder negativen Totalwirkung polarisch trenz nen lassen. Daher z. B. die Metalle, so weit deren innere Verhältnisse zu beurtheilen möglich sind, nach ihrer Totalwirkung in solgende Polarität zerfallen:

Positiv wirkende Metalle.

Eisen.

Blei. Silber.

Zinf.

Regativ wirkende Metalle.

Kupfer.

Quecksilber.

Arsenif.

Wismuth.

Kalimetall.

Auerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Sticksoffe in zwei polare Reihen (J. 250.), so daß der Sauerstoff und der Kohlenstoff hinsichtlich ihrer Totalwirkung als positiv wirkende, der Wasserstoff und Sticksoff als negativ wirkende Potenzen erscheinen.

Gold

Zinn

Positiv wirfende.

Sauerstoff. Rohlenstoff.

Regativ wirkende.

Wasserstoff. Stickstoff.

Diese letzte Ansicht der Polarität der Elementars stoffe hinsichtlich ihrer Totalwirfung giebt nun auch die Kenntnis der Wirfung dersenigen Arzneimittel, des ren stöchiometrische Zusammensetzung bekannt ist, so daß diesenigen Arzneimittel, welche stöchiometrisch Sauers stoff und Kohlenstoff, oder einen derselben hervorstechend enthalten, in ihrer Totalwirfung positiv sind, z. B. Kohlensäure, Salpetersäure, die adstringirenden Mitztel, alle sauren Substanzen z.; diesenigen hingegen, welche Wasserstoff und Sticksoff, oder einen derselben überwiegend enthalten, eine negative Totalwirfung haben, z. B. Ammonium, Moschus, Castoreum, alle thierischen Siste, alle basischen Substanzen, alle scharz sen Stoffe zc.

hier tritt also der Werth der stochiometrischen Ges sete, von dem früher (f. 468.) geredet ist, vollkoms men in die Augen, und man fann mit großer Sicher: helt behaupten, daß, wenn das stochiometrische Vers haltniß der Elementarbestandtheile aller Arzneimittel bekannt ift, es leicht fenn wird, nach denfelben nicht nur die allgemeine Wirkung derfelben zu bestimmen, sondern auch nach dieser Wirkung eine wissenschaftliche Eintheilung derselben zu entwerfen, so daß die Eintheilung der Arzneimittel nach ihrer Wirfung zugleich eine Eintheilung derfele. ben nach ihrer inneren Dualität ift. Im Folgenden (S. 508.) werden wir zeigen, wie die bis jest fiddiometrisch bekannten Arzneimittel genau nach dieser Ansicht geordnet und deren Wirkung erklärt wers den können.

Hinsichtlich der psychischen und organischen Heils mittel gilt nun dasselbe, daher man, obgleich nur nach einseitiger Ansicht ihrer Wirkung, die durch psychische Einstüsse entstandenen Affecte und Leidenschaften in stärkende (erregende) und schwächende eintheilte (§. 171.).

2. Außer der Qualität der Arzneimittel bestimmt aber auch die Quantität, oder die Dosis dersels ben, ob bei einem Mittel die primäre oder secundäre Wirkung hervortritt, dasselbe also in seiner Totalwirs kung als positives oder negatives Mittelerscheint. Hier gilt nun solgendes Geset: In je kleinerer Quanstität — Dosis — ein Mittel angewendet wird, desto mehr tritt die primäre Wirkung hervor, und die Totalwirkung desselben ist positiv; im Gegentheil, in je größeren Dosen ein Mittel gereicht wird, desto leichster tritt die secundäre Wirkung ein, und die Totalwirkung ein, und die Totalwirkung ein,

Der Grund dieser Erscheinung liegt darin, daß je größer die Doss eines Mittel ist, desto intensiver die primäre Wirkung senn muß, also auch desto schneller der Verlauf des durch dasselbe erzeugten oscillatorischen Lebensprocesses (S. 473.); daher dieser schnell vorübers gehend nur kurze Zeit dauert, und die secundäre, nes gative Wirkung um so früher erscheint. Je kleiner im Gegentheil die Dosis ist, desto weniger intensiv ist die primäre Wirkung, desto langsamer also der Verlauf der Lebensoscillation, und desto andauernder die pris måre positive Wirkung. Hieraus erklärt sich auch,

warum, wie im Folgenden (J. 484.) angegeben werden wird, kleine Dosen von Mitteln längere Zeit gegeben, vorzugsweise positiv wirken.

Je mehr daher die primäre, positive Wirkung eines Mittels die Totalwirkung desselben bildet, in des sto größeren Dosen muß es gegeben werden, wenn die secundäre negative Wirkung erscheinen soll; und umgestehrt, je mehr die secundäre negative Wirkung die Tostalwirkung eines Mittels bildet, desso kleiner muß die Dosis desselben senn, wenn es positiv wirken soll (vergl. S. 551. 2.).

Dieß gilt von allen Mitteln, und felbst Mittel, Des ren fecundare negative Wirkung vermoge ihres Sticks stoffgehaltes fast allein erscheint, konnen in kleinen Dos fen gegeben, positiv wirfen, und umgekehrt, rein fohs lenstoffhaltige Mittel in großen Dofen muffen negativ wirken. Daber g. B. Canthariden in fleinen Dofen ges reicht, die Harnsecretion bei Diabetes mindern und als positiv wirkend erscheinen, in größeren Dosen dius retisch, also negativ, expandirend, die Harnsecretion vermehrend wirken. Daher Camphor im ersten Falle als stårkendes Mittel die erhöhte Sensibilität der haut in der Ephidrosis mindert, im zweiten Falle als Diapho: reticum die h'autsecretion erhoht. Go hemmt Rhabars ber in fleinen Dosen Durchfall, und erregt denselben in größeren Dofen gereicht. Mercurius in fleinen Dofen erhöht die besondere Thatigkeit des vegetativen Sys stemes, wirft daher positiv in seiner Anwendung bei Scrofeln, Lues 20., in größeren Dosen wirft er Durche fall, Speichelfluß, Merkurialfrantheit erregend, wirft

also expandirend, negativ. So kann man selbst von den am differentesten positiv oder negativ wirkenden Mitteln behaupten, daß die ersten in großen Dofen eine expansive, negative, die letten in kleinen Dofen eine contrafirende, positive Totalwirkung haben muffen. Adstringirende Mittel, Gifen, Optum tc. wirken in febr großen Dosen Durchfall erregend, obgleich die Totalwirk fung hinsichtlich ihrer Qualitat bas Gegentheil giebt. Blaufaure, Ammonium und die übrigen rein stickstoffe haltigen Mittel muffen positiv, stärkend wirken, wenn sie in unendlich fleinen Dosen gegeben werden. Sogar endlich die Wirkung der psichtischen und organischen Mittel unterliegt demselben Gesetz, und jede psychische oder organische Einwirkung, welche in großer Intensis tat angewendet schwächend erscheint, 3. B. Furcht, Schrecken, Rummer, Electricität, Warme zc. ift, wenn sie weniger intensiv einwirkt, stets erregend, alfo potenziirend.

3. Ferner wird die positive oder negative Totals wirkung der Arzneimittel bestimmt von der Reaction des Organismus, indem die Wirkung eines Arzs neimittels nur Product der Einwirkung desselben und der Gegenwirkung des Organismus ist (5. 469.). Je höher die Sensibilität, also die Empfänglichkeit für äußere Einwirkungen gesteigert ist, desso leichter und schneller wird die secundäre depotenziirende Wirkung auftreten; und umgekehrt, se weniger der Organismus oder das Organ Empfänglichkeit für äußere Reize zeigt, desto schwerer und langsamer wird die secundäre Wirkung erscheinen, desto länger also die primäre Wirkung

anhalten; daher dieselbe Dosis eines Mittels bei einem sehr reizbaren Menschen eine negative Totalwirkung zeit gen kann, während sie bei einem wenig reizbaren Orgaz nismus eine positive Totalwirkung hat. Da hiernach vorzüglich die eine bestimmte Wirkung beabsichtigende Dosis der Mittel bestimmt wird, so wird dieß bei der Angabe der Dosen der Mittel (§. 552.) weiter ausgez führt werden.

4. Endlich hångt die Totalwirkung der Mittel von, der Verbindung mehrerer Mittel ab, und man kann hier das Gesetz ausstellen, daß, wenn eine größere Dosis eines nach seiner Totalwirkung positiven Mittels mit einer kleineren Dosis eines negativen Mits tels verbunden wird, die secundäre, negative Wirkung leichter erscheint; und umgekehrt, daß wenn eine grös sere Dosis eines negativen Mittels mit einer kleinen Dosis eines positiven Mittels versetzt wird, die primäre Wirkung leichter hervortritt. Z. B. Opium mit Laugens salzen wirkt schweißtreibend, Mittelsalze mit Eisen, mit Kohlensaure verbunden (in den kohlensauren Stahlwaßsern), wirken stärkend, positiv.

Auf dieser Berånderung der Totalwirkung eines Mittels durch Hinzusethen eines anderen beruht der rein practisch aufgefaßte Begriff der Corrigentia und Adziusantia. Erstere sind Mittel, welche, einem anderen Mittel hinzugesetzt, die durch dasselbe beabsichtigte Wirstung dadurch unterstützen, daß sie eine andere Wirkung abhalten, letztere sind Mittel, welche anderen hinzugessetzt deren Totalwirtung unmittelbar erhöhen. Daher

diese Begriffe, als durchaus unbestimmt und relativ, keinen wissenschaftlichen Werth haben.

§. 483. Da nun, wie früher (G. Allgem. Jatreus fiologie) angegeben worden ist, die erste halfte des Rrankheitsprocesses zu ihrer Beseitigung negative Mits tel, die zweite Salfte des Krankheitsprocesses, so wie der Zustand der erhöhten Krankheitsanlage positive Mits tel fordert; so ist die Unterscheidung dieser Wirkung, und die Erzeugung derfelben durch die Qualitat und Quantitat der Arzneimittel von der größten Wichtigkeit, und nachst der Bestimmung der specifischen Wirkung des Mittels beruhet hierauf die größte Kunst der Uns wendung der Arzneimittel in der Jatrotechnif. Da ins dessen die Stochiometrie uns hier noch in Stich läßt, und überdem die angegebenen mehrfachen Verhaltniffe, welche die Totalwirkung eines Arzneimittels bestimmen, eine unendliche Mannigfaltigkeit der allgemeinen Wirs kung der Mittel geben, so ist hier eine nahere Bestims mung derfelben rein unmöglich, und nur die Erfahrung am Krankenbette und der klinische Unterricht kann hier den sichern Tact geben, für jeden besondern Kall das richtige Mittel nach Qualität und Quantität auszus måhlen.

Indessen erklären sich hieraus manche auffallende und bisher unlösbare Erscheinungen, z. B. daß in eins zelnen Zuständen der Vergistung das Gift auch Heilmits tel wird. Wenn hier im Falle einer Opiumvergistung schon die secundäre Wirkung eingetreten ist, also Exs pansion (Ermattung, Schweiß, Durchfall) vorhanden ist, so kann Opium in kleinen Dosen wieder Heilmittel tverden, indem dann die primäre, potenziirende Wirskung der Heilungsanzeige entspricht. Mineralsäuren in kleinen Dosen gegeben, können wegen ihrer specifischen potenziirenden Wirkung aufs Blutsussem Blutungen erzeugen, dieselbe aber auch stillen, sobald im Fortganz ge der Blutung allgemeine und drtliche Schwäche entzstanden ist. Ipecacuanha ist Erbrechen (also krampst hafte Oscillation des Magens) erregendes Mittel, in kleinen Dosen krampsstillendes Mittel; Rhabarber wirkt Durchfall erregend und Durchfall stillend, je nachdem das Verhältnis der Dosis die primäre oder secundäre Wirkung zur vorherrschenden macht \*).

<sup>\*)</sup> Wir berühren bier bei der Angabe der Gesetze der allgemeinen Wirkung der Arzneimittel noch furz die Sahnes mannische homoiopathische Theorie (S. hab= nemann Organon der rationellen Beilfunde, Dresden 1810. 8.), da fie rein empirisch und hochst einseitig irrend, feiner besondern Widerlegung bedarf. Gie beruht auf dem Grundsate, daß jedes Argneimittel im menschlichen Rorper eine eigne Rranfheit erzeuge, durch welche allein eine andere ähnliche Rrantheit gehoben werden tonne. Sie unterscheidet mit Recht eine primare positive, und eine fecundare negative, fo wie die antagonistische Wirfung jedes Arzneimittels, allein fie vermag nicht, diese doppelte Wirkung wiffenschaftlich zu begrunden, und sie will bloß Die primare und antagonistische Wirkung in Anwendung gebracht haben, daher die Mittel nur in bochft fleinen Dofen gegeben werden follen. Abgesehen davon, daß hier die secundare Wirkung der Arzneimittel zur Heilung von Rrankheiten gang außer Unwendung gelaffen, ift in diefer

g. 484. Hinsichtlich der contrahirenden oder positiven Wirkung der Arzneimittel gilt nun noch fols gendes: Diese contrahirend und positiv sich darstellende Totalwirkung eines Mittels wird im Organismus desto.

Ansicht die Physiologie der Entstehung und des in den verschiedenen Stadien verschiedenen Verlaufs der Krankbeiten und der wesentliche Grund der specifischen Wirkungen der Arzneimittel gang überseben', und das Hauptprincip ift, gang roh empirisch dasjenige Mittel anzuwenden, welches eine möglichst ahnliche Krankheit zu erzeugen im Stande ift. Daber auch die Ausführung zu den größten Absurditaten führt, g. B. Belladonna erzeugt halbschmergen, also ift fie Specificum beim. Scharlach, der Angina und der Bafferscheu; glubendes Gifen erzeugt Brand, also ift es das Seilmittel deffelben. - hier find also einzelne richtige Blide in die Wirkungen der Naturforper auf frevelhafte Weise, ohne mit dem allgemeinen Leben der Nas tur bekgnnt zu fenn, zu einer allgemeinen Anficht erho= ben, welche nur ein bizarres Berrbild des in fich geordneten Kunstwerkes des organischen Lebens geben fann.

Bon noch geringerem Werthe, obgleich zur Geschichte der Verirrungen des menschlichen Geistes nicht unwichtig, ist Rasori's Theorie vom Contrastimulus. Man kann sie als eine geistlose, alle physiologischen Gessese des Organismus verkennende Travestirung der geistereichen Gedanken des Brownschen Grundprincipes ansehen, in welcher das geniale Hebelwerk der Erregbarkeit in eisnen schwerfälligen, durch die Diathesis di stimolo und di controstimolo bewegten Balken umgewandelt worden ist. Sie ist ein lebendiges Beispiel, wie der Sinn sur phislosophische Ansicht der Natur in dem auch politisch abstersbenden Italien immer nicht erlischt, so daß, wie auch Rasori's Krankheitsgeschichten beweisen, diese wahns

Anhaltender und deutlicher hervorgerufen, wenn das Arzneimittel in denjenigen Verhältnissen, in welchen es Contraction erzeugt, also possitiv wirkt, längere Zeit augewendet wird. Die primäre, positive Wirkung des Arzneis mittels, welche bei einmaliger Anwendung leichter vom Organismus vertilgt wird, und nur momentan im Les bensprocesse sich äußert, geht nun auch in die Metas morphose über, der Organismus wird mehr der assirenden Kraft des Arzneimittels (S. 469.) hingegeben, verliert niehr von seiner, das Arzneimittel assimilirens den, daher der Wirkung desselben widerstrebenden Kraft, daher die von der Qualität des Arzneimittels abhäns gende Tendenz unbeschränkter auftritt, die Reaction des Organismus gemindert wird, und der Organismus

finnige Theorie nur beitragen kann, die schon begonnene Entvolkerung Italiens zu unterftugen.

Vinzenzo Lanza sull'azione de'rimedi nel corpo umano, ossia saggio d'un novo sistema di medicina. Mantova 1804.

I. A. F. Ozanam Cenni sulla teorica e pratica della dottrina medica del controstimolo; con alcuni osservazioni comparative tra il risultamento del metodo di cura secondo i principi di questo sistema, e quelli del metodo comunemente adottato. Seconda edit. Milano 1816.8.

G. Tommassini della nuova dottrina medica italiana. Prolusione alle lezioni di clinica medica nella P. Università di Bologna per l'anno scolastico 1816—1817. Firenze 1817. 8.

W. Wagner Darstellung und Kritik der italianischen Lehre vom Contrastimulus. Berlin 1819. 8.

julest so zu sagen gang in das Arzneimittel umgewans delt wird. Da hiervon zum Theil die Bestimmung der Dosen bei öfterer Wiederholung derselben abhängt, so werden wir hierauf späterhin (§. 552. 4.) noch zurücks kommen. hier ist dieß Gesetz anzuführen, um die ans haltende positive Wirkung eines Mittels zu erklaren. So wirkt z. B. Queckfilber, wenn es in kleinen Dosen oder mit andern eine positive Totalwirkung habenden Mitteln verbunden, langere Zeit gegeben wird, andauernd positiv, und heilt hierdurch Scrofeln, Lues 2c. Canthariden, in kleinen Dofen langere Zeit angewendet, heilen den auf Erpansion und erhöhte Sensibilität und übermäßige reducirende Thätigkeit der Nieren beruhenden Diabetes, oder große Neigbarkeit der Geschlechtstheile. Rhabarber, Jalappe, in kleinen Dosen långere Zeit gegeben, heben große Reizbarkeit Des Darmkanals. Blei, Arsenik und die meisten mes tallischen Mittel, in kleinen Dosen gegeben, wirken ans haltend positiv, und indem sie ihre primare Wirkung anhaltend auf den Organismus und deffen Metamors phose übertragen, trocknen sie den Organismus auf, mumisiren ihn, wie die Krankheiten der Arbeiter in Blei: und Arfenithatten zeigen.

I. 485. Dasselbe, nur mit entgegengesetzter Wirkfung, gilt von der expandirenden, negativen Wirkung der Arzneimittel. Sie zeigt sich anhals tender und intensiver, wenn das Mittel, in denjenigen Verhältnissen, in welchen es negativ, expandirend wirkt, anhaltend gegeben wird. Die Reaction des Organismus tritt

hier, wegen der gesteigerten Sensibilität, immer intenssiver auf, und eine kleinere Dosis desselben Mittels erzeugt schon dieselbe Wirkung, wie die frühere größere Dosis. Daher alle abführende Mittel, längere Zeit gegeben, zulet in immer kleineren Dosen schon absührend wirken; daher Quecksilber, wenn es einmal Durchsfall, Speichelsluß zc. erregt hat, denselben späterhin schon in kleinen Dosen erzengt zc. Hiervon ebenfalls das Weitere bei den Dosen der Mittel (§. 552.).

S. 486. Hieraus erklärt sich nun auch die Wirkung der sogenannten abenden (corrodirenden) Mittel. Schon fruher (1. 3. §. 149—151.) ist bewiesen wors den, daß alle scheinbar rein chemisch wirkenden Mittel dennoch ursprünglich dynamisch wirken, und daß die chemische Wirkung (Die Erscheinung anorganisch schemis scher Processe) erst dann im Organismus entsteht, wenn das organische Leben durch die Intensität der einwirs fenden Poteng zerstort ift. Es giebt daber so wenig, wie in dem organischen Leben, eben so wenig auf das organische Leben eine chemische Wirkung. Alle soges nannten corrodirenden Mittel haben daher ebenfalls eine primare und secundare, contrabirende und expans dirende Wirkung, diese Wirkung ift aber bier so intens fip und ortlich beschränkt, daß der durch dieselben, wie durch jedes dynamische Mittel erzeugte oscillatorische Lebensproceß (473.) sehr schnell verläuft und in Tod des Organes, auf welches die Mittel einwirkten, übers geht, worauf nun erst die Mittel nach ihren chemischen Rraften auf die des organischen Lebens beraubte, abges storbene, thierische Substanz einwirken und ein rein

chemischer Proces entsteht. Deffen ungeachtet ift selbst bei dieser chemischen Wirkung die von der Qualität des. ätenden Mittels abhängende Totalwirkung immer noch, zu erkennen, weil die neben dem abgestorbenen Theilebefindlichen noch lebenden Theile nach der Qualität der åßenden Potenz reagiren. Daber einige Aesmittel (3. B. falpeterfaures Gilber, Blei 20.) mehr contrahis rend, trocknend, daher einen trocknen Brandschorf ges bend, wirken, weil in ihnen dass netative, contrahis rende Princip überwiegend ift, also die daneben liegens, den lebenden Theile votenzijrt werden; andere hingegen (3. B. Aetfali, Ammonium, Queckfilberfalze 2c.) wirten mehr expandirend, auflösend, daher einen flussigen Brandschorf erzeugend, weil das in ihnen vorherrschens de positive, expandirende Princip auch in den benachsbarten Theilen expandirend und auflosend wirft, wie ausführlich in der speciellen Therapie bei der Behands. lung der Entzundung und ihrer Folgen angegeben wers den wird.

N. 487. Diese Gesetze des Hervortretens der pris maren oder secundaren Wirkung und der hiernach zu bes stimmenden Totalwirkung der Arzneimittel mussen nun, wie sie bei den psychischen, organischen und chemischen Mitteln vorhanden sind, so auch ebenfalls bei den von der Chirurgie anzuwendenden mechanischen Heile mitteln berücksichtigt werden, und die todte und nur in der niedersten Sphäre des Lebens, in der der mechanischen Kräste sich bewegende Chirurgie erhält hierdurch wieder einen Antheil am Leben, indem sie die lebendigen Gesetze der Dinge auch bei ihrer Einwirs

fung anerkennt. In vielen dieser mechanischen Seils mitteln ist ebenfalls eine vorwaltende positive oder nes gative Wirfung nicht zu verkennen, obgleich fie naturlich ber mechanischen Wirkung der Schwere, des Drucks ze. untergeordnet ift, daher undeutlich erscheint. Compress fionen, Einwickelungen franker Theile (Fascia pro infirmitate) wirken positiv, indem sie mechanisch die Cons traction der franken Theile unterftugen, daher g. B. Einwickeln angeschwollener, dematofer Theile. Kalte, kurze Zeit angewendet, wirft positiv, Warme in maßis gem Grade ebenfalls die Lebensthatigfeit erhobend, ftar: kend; långere Zeit oder intensiver angewendet, tritt die secundare Wirkung ein, und beide wirken schwäs chend, bis mit gesteigerter Intensität die erste als Frost, Die zweite als hipe nach der frühern Bestimmung (§. 486.) corrodirend, todtend wirken. Bei andern dirurgischen Mitteln ist die Wirkung complicirt, indem einige' durch Safteentziehungen direct depotenziirend (§. 481.) wirken (z. B. Aderlaffe, Blutegel), andere zus gleich fecundar einen ofcillatorischen Lebensproces (Ents zundung) erzeugen (z. B. Vesicatorien, Schröpffopfe, Scarification, Aehmittel, Mora, Fontanelle 20., der nun direct oder antagonistisch auf den franken Theil einwirkt, andere endlich z. B. Rlystiere, nur das Mits tel find, um dynamische Arzneimittel in Wirksamfeit ju fegen, oder fremde Stoffe ju entfernen.

3. Dertliche und allgemeine, fixe und flüchtige Wirkung der Arzneimittel.

J. 488. Ein anderes Verhältniß der Wirkung der Arzneimittel als das, das Hervortreten der primären oder secundären Wirkung betreffende, ist das der Erscheinung der Wirkung in Naum und Zeit, von denen das Verhältniß des Raumes die Ausdehnung der Wirskung, das Verhältniß der Zeit die Dauer der Wirskung giebt.

S. 489. Jedes Arzneimittel wirkt nams lich zuerst auf denjenigen Theil des Orgas nismus, mit welchem es in örtliche Bes rührung kommt, und sucht seine Qualität auf dens selben zu übertragen, denselben zu assimiliren; es wirkt also zuerst örtlich ein. Ueberwiegt seine Wirkung die Assimilationskraft des Organismus, so wird spästerhin auch der ganze Organismus assimilirt, und die Qualität des Arzneimittels drückt sich im ganzen Körsper aus, die Wirkung desselben wird allgemein.

Hinsichtlich der näheren Bestimmung dieser versschiedenen Ausdehnung der Wirkung, also der räumlichen Verhältnisse der Wirkung eines Mittels ist nun früher (1. B. S. 147. b. S. Zusah S. XXXIII.) das Gesetz aufgestellt: daß die Wirkungssphäre der Potenzen zunimmt, in gleichem Verzhältnisse mit ihrer Veseelung, daß also die höheren, ideelleren Potenzen auf einen größeren Raum wirken, die niederen, reelleren ihre Wirkung in einen kleineren Raum beschränft zeigen, welches dem ans

derswo (1. B. J. 285.) aufgestellten allgemeinen Ges setze des Lebens entspricht, daß das ideellere, höhere Le: ben das zeit? und raumlosere, das reellere, niedere Les ben das mehr von der Zeit und vom Raume beherrschte ist. Dieß Gesetz, was dort von allen Porenzen gesagt ift, gilt nun auch von den pharmacentischen Mitteln, fo daß es als allgemeines Gefet angenommen werden fann, daß die reellen, niedern (g. B. die mes tallischen, sauer: und wasserstoffhaltigen) Mittel mehr örtlich wirken, d. h. daß ihre Wirkung mehr auf den Ort ihrer unmittelbaren Berührung mit dem Organismus beschränkt ift, hingegen daß die ideels Ieren (3. B. thierischen, kohlens und stickstoffhaltigen) Mittel mehr allgemein wirken, d. h. daß sie ihre Wirkung mehr von dem Orte ihrer unmittelbaren Berührung mit dem Organismus auf entferntere Orgas ne erstrecken; welches dann ebenfalls wieder von den einzelnen Klassen der Mittel gilt, so daß z. B. die pos sitiven Metalle (f. 482. 1.) mehr drtlich, die negativen mehr allgemein wirken. hieraus erflart sich z. B. die brilich beschränkte Wirkung der Salpetersäure, Schwes felfaure ic., da in ihnen der Sauerstoff als ein positiv wirkender Stoff der niederen Potenz vorwaltend ents halten ist; eben so des Bleies, der scharfen Stoffe (welche mahrscheinlich gefauerter Stickstoff find); das gegen auf gleiche Weise die schnell sich auf dem ganzen Körper verbreitende Wirkung der ammoniakalischen Mittel, der Blaufaure 2c. sich hieraus erklart, in: dem in ihnen der Stickstoff, als ein negativ wirs fender Stoff der hoberen Potenz das Ueberwiegende

ist \*). Dasselbe gilt von den psychischen und organis
schen Mitteln, welche, obgleich ursprünglich ebenfalls
nur örtlich einwirkend, ihre Wirkung schnell auf den
ganzen Körper ausdehnen, und um so schneller, je ideels
ler sie sind.

Hierbei ist indessen natürlich auf die consensuelle und antagonistische Wirkung, erzeugt durch die allges meine und besondere Verwandtschaft der Organe unter einander Rückscht zu nehmen, daher die Wirkung eie nes Mittels, außer in demjenigen Organe, auf welt ches es örtlich einwirkt, auch vorzüglich in demsenigen Organe sich zeigt, welches mit diesem Organe in bes sonderer Verwandtschaft steht (vergl. §. 492. u. folg.); so wie gleichfalls die Wirkung eines Mittels mehr alls gemein senn muß, wenn es durch den Magen genoms men, vermittelst der assimilirenden Thätigkeit desselben in dem ganzen Körper verbreitet wird.

J. 490. Noch bedeutender für die Anwendung der Mittel ist das Verhältnis der Dauer der Wirkung der selben in der Zeit, indem hierdurch die Wiesderholung der Gabe eines Mittels bestimmt wird. Was früher von der Wirkungssphäre der Potenzen im Raume gesetzt ist (1. B. J. 147. b.), gilt auch von der Wirkungssphäre derselben in der Zeit, und das Gesetz lautet hier ebenfalls: daß die Wirkung der reelleren,

<sup>\*)</sup> Das Halogen mit diesem Gesetze in Beziehung gebracht, läßt aus seiner Wirkung schon im Voraus schließen, daß est dem Sauerstoffpole sehr nahe liegen musse, wahrscheinz lich nur Wasservyd ist.

niederen Mittel mehr von der Zeit bes herrscht, also långer ausdauernd ist, hins gegen die der ideelleren, höheren Mittel der Zeit entnommener ist, also in einem kurzeren Zeitraume sich darstellen kann.

Dieß giebt nun den Begriff der fixen und flüchetig en Wirkung der Mittel. Fix oder anhalten dist die Wirkung der Mittel, wenn dieselbe längere Zeit dauert, daher man diese Wirkung auch wohl chroenisch genannt hat, wo also der von dem Arzneimittel erzeugte oscislatorische Lebensproceß (h. 473.) eine länsgere Zeit bis zu seinem Verlause fordert. Flüchtig ist die Wirkung der Mittel, wenn dieselbe nur kurze Zeit anhält, daher man sie auch wohl a cut genannt hat, wo also der von denselben erzeugte Lebensproceß eine kürzere Zeit zu seiner Vollendung bedarf.

Nach diesem Gesetze ist daher im Allgemeinen die Wirkung der mineralischen Mittel sixer als die der Mitstel aus dem Pflanzens und Thierreich, und die der vergetabilischen Mittel sixer als die der thierischen, und am slüchtigsten ist die Wirkung der die thierische Subsstanz am reinsten darstellenden Mittel, daher Ammosnium, Moschus, Castoreum, Schlangengist 20., und eben so die Wirkung der rein psychischen und organisschen Mittel.

Aus gleichem Grunde, da Sauerstoff und Wasser; stoff die niedere, Kohlen, und Stickstoff die höhere Postarität bilden, und da Sauerstoff und Kohlenstoff dem reellen, Wasser; und Stickstoff dem ideellen Pole ans gehören (J. 482, 1.), haben alle sauerstoff; und wasser;

stoffhaltigen Mittel eine fixere Wirkung als die kohlen; und stickstoffhaltigen, und eben so alle diejenigen, in welchen der Sauerstoff oder Kohlenstoff überwiegend ift: und am fluchtigsten ift die Wirkung der Mittel, in welchen der Stickstoff am reinsten enthalten ift. Daber haben alle Sauren, die rein pflanzlichen Mittel, Die reinen Narcotica 2c. eine fixere Wirkung; die massers stoff: und stickstoffhaltigen thierischen Mittel, g. B. Blaufaure, Ammonium zc. hingegen eine bochst flüchtis ge Wirfung. - Eben so ist von den Metallen die Wir: fung der reellen Metalle, z. B. des Bleies, des Eifens 2c. firer, als die der ideellen Metalle, z. B. des Quecks filbers, des Arseniks. — Alle diese Bestimmungen der firen und flüchtigen Mittel find indeffen immer nur res lativ, daher ein in Beziehung auf ein anderes Mittel fix erscheinendes Mittel, g. B. Opium in Beziehung auf Blaufaure, in Beziehung auf ein drittes Mittel. 3. B. Opium in Beziehung auf die Metalle, fluchtig erscheinen fann.

Da das flüchtigere Mittel schon nach einer kürzeren Zeit seine Wirkung völlendet hat, das sixere eine lans gere Zeit wirkt, so wird mit hiernach die Wiederholung der Gabe bestimmt, so daß das flüchtigere Mittel in kürzeren, das sixere in längeren Zwischenräumen zegeben wird. (vergl. §. 553.).

S. 491. Gleichwie das Hervortreten der primären oder secundären Wirkung und die hierdurch entstehende Totalwirkung der Arzneimittel außer von der Qualität und Quantität derselben auch von der Reaction des Organismus abhängt (H. 482. 3.); so wird auch hier Miesers Stiesers System. 2. 20.

die drtliche oder allgemeine, sixe oder stücktige Wir; fung der Arzueimittel zum Theil von der Reaction des Organismus Bestimmt, und von dem diese Reaction bedingenden höheren oder niederen Grade der Empfänglichkeit für äußere Reize.

Das schon oft angezogene allgemeine Gesetz des Les bens, daß das ideellere das raums und zeitlosere, das reellere das mehr im Raume und in der Zeit beharrende ist, gilt auch hier, und hinsichtlich der örtlichen oder allgemeinen Wirkung wird bei sensibleren Personen das selbe Mittel eine allgemeinere Wirkung haben, d. h. es wird leichter auch die Reaction der übrigen Organe aust rusen und sie erzeugen; bei weniger sensiblen Personen im Segentheil wird die Wirkung mehr örtlich beschränkt senn. Eben so wird hinsichtlich der sixen oder slüchtis gen Wirkung der Mittel dasselbe Mittel bei reizbareren Personen nur kürzere Zeit wirken, bei weniger reizbaren im Gegentheil wird seine Wirkung längere Zeit dauern (§. 553.).

4. Consensuelle und antagonistische Wirkung der Arzneimittel.

I. 492. Von der bisher berührten Wirkung der Mittel auf entferntere Theile, welche vorzüglich von der Qualität des Mittels bestimmt wird, ist nun die consensuelle und antagonistische Wirklung zu unterscheiden, welche vorzüglich von dem Verhältnisse einzelner Organe zu einander abhängt, und es gilt hier dasselbe, was früher (J. 162—

165.) von der consensuellen und antagonistischen Wirstung der Schädlichkeiten gesagt ist:

Wie früher (1. B. 4. Cap.) ausführlich angegeben ift, stehen alle Organe des Organismus' mit einander in Wechselwirkung, und die Beränderung des lebens eines Organes oder Systemes tritt mehr oder weniger auch in den übrigen Organen und Systemen ein; wels ches den allgemeinen Consensus aller Organe unter einander (1: B. J. 72.) begründet. Außerdem aber findet sich noch eine besondere Wechselwirkung zwischen einzelnen Organen und Spstemen, so daß eine Berans derung des lebens in einem Organe sich vorzugsweise in andern bestimmten Organen zeigt, welches Berhalte niß der besondere Consensus einzelner Organe und Systeme genannt ist (1. B. S. 79. u. folg.). Diese Berhaltnisse geben nun duch verschiedene Erscheinungen bei der Wirkung der Arzneimittel, und wir unterscheis den hier, wie in der Actiologie (f. 162-164.) Die allgemeine consensuelle, besondere consensuelles und antagonistische Wirkung:

a. Allgemeine consensuelle Birkung durch den allgemeinen Consensus aller Systeme und Drägane unter cinander. Endwirkung der Arzneimittel:

5. 493. Wird die Lebensthätigkeit eines Organes durch ein Arzneimittel verändert, so daß, gemäß der potenziirenden oder depotenziirenden Sotalwirkung dest selben, Erhöhung oder Verminderung derselben entstehtz so geht, vermöge des allgemeinen Consensus aller Ors

gane und Systeme unter einander, diese Beranderung allmählig auch auf die Lebensthätigkeit der übrigen Dre gane und zuleht des ganzen Organismus über. Abs führungsmittel, welche ursprünglich bloß den Darmkas nal schwächten, erzeugen späterhin auch Depotenziirung im ganzen Körper. Blutentziehungen wirken zuerst bloß brtlich aufs Blutspstem, späterhin auch auf den ganzen Körper. Magenstärkende Mittel erzeugen zuerst bloß Erhöhung der Thatigfeit des Darmfanals, spaterhin des ganzen Körpers; aromatische Bader außern zuerst eine drtliche Wirkung auf die Haut, spaterhin auf den ganzen Körper. Rothmachende, blasenziehende Mits tel, Fontanelle 2c. erhöhen die Thatigkeit benachbarter Organe, daher sie bei Lahmungen zc. angewendet wer? den. Eben so wirkt Opium und jedes Narcoticum zuerst aufs Blutspstem, und potenziirt dasselbe, daher es überwiegende Thatigkeit desselben über die des sensitis ven Spstems und Schlaf erzeugt; vermöge der confens fuellen Wirkung erhöht es aber auch die sensitive Thas tigkeit, daher es in fleineren Gaben, und ebe es schlaferregend wirkt, Erhöhung der Geistesthätigkeit zur Folge hat.

Diese consensuelle allgemeine Wirkung, welche mit der Ausgleichung des in dem örtlichen Organe erzeugs ten oscillatorischen Lebensprocesses entsteht, ist also die Endwirkung aller durch das Arzneimittel herbeiges führten Veränderungen.

Insofern hier durch die allgemeine Endwirkung der Arzneimittel der abnorme Zustand eines einzelnen Orsganes gehoben wird, hat man diese Wirkung, obgleich

unrichtig, auch wohl antagonistische Wirkung genannt, z. B. Hebung der Apoplexie, der Blindheit nach untersterdrückten Blutungen durch Blutentziehungen zc.; jes doch ist in manchen dieser Fälle allerdings auch die antaz gonistische Wirkung zu berücksichtigen.

Die Endwirkung der Mittel bezieht sich alfo auf das Endresultat der Erscheinungen im ganzen Rors per , und unterscheidet sich hierdurch von der Totals wirfung eines Mittels (f. 480.), bei welcher bloß die vorherrschend zur Erscheinung- kommende Qualität eines Mittels berücksichtigt wird. Die Endwirkung bes zieht sich also mehr auf den Organismus, Die Totals wirkung auf die Qualitat des Arzneimittels. Eben fo ist die Endwirkung dadurch von der allgemeinen Wirkung (§. 489.) verschieden, daß die erste durch den allgemeinen Consensus aller Organe unter einander, die lette durch Ussimilirung verwandter Organe, fast wie bei der Unsteckung, entsteht, also auf ahnliche Weise, wie sich eine confensuelle Drufenentzundung bei Chanker von einer venerischen Entzündung durch Unfteckung des Chankers unterscheidet.

b. Besondere consensuelle Wirkung durch den besondern Consensus einzelner Organe untereinander.

s. 494. Die besondere consensuelle Wixt fung der Heilmittel beruht auf der besonderen (oder nåheren) Verwandtschaft der einzelnen Organe zu ein: ander (1. B. J. 87. a.). Wenn hier die eigenthümliche Thätigseit eines Organes verändert wird, so erscheis pen die Symptome dieser Veränderung nicht nur in dies sem Organen, sondern auch in dem mit diesen Organen im einsacher (näherer) Verwandtschaft stehenden Orgas pe; ja zuweilen erscheinen die Symptome stärker und deutlicher in dem verwandten Organe, und fast gar nicht in dem Organe, auf welche die, die Veränderung erzeugende Potenz einwirkte. Letteres hat man dann auch vicariirende Thätigkeit der Organe (I. B. J. 90.) und antagonistische Wirkung im engeren Sinne (§. 496.) genannt, und von der besonderen conssensiten Wirkung unterschieden.

S. 495. Dieß allgemeine Verhältniß des befondes ren Confensus des Lebensprocesses einzelner Organe gilt nun auch bei der Wirkung der Arzneimittel. Bes sondere consensuelle Wirkung der Arzneis mittel entsteht, wenn die Wirkung eines Mittels fich theils in dem Organe, auf welchen das Arzneimittel junachst einwirkte, theils in einem, in naberer Bers wandtschaft mit demfelben stehenden Organe zeigt; wo aber die Wirkung in dem entfernten Dry gane dieselbe ist, wie in dem ursprünglich er griffenen, die bestimmte Affection eines Organes also dieselbe Affection in einem andern Organe erzeugt. Es gehoren daher hicher die Falle, wo g. B. ein schweiße treibendes, auf die haut specifik mirkendes Mittel auch Die Lungenaffection bebt, wo ein Brechmittel, infofern es diaphoretisch auf die Haut wirkt, die Affection der Hautnerven in Rheumatismus beseitigt, wo ein Breche mittel vermehrte Gallensecretion erzeugt ic.

e. Antagonistische Wirkung der Arzneimittel.

g. 496. Die antagonistische Wirkung im engeren Sinne beruht auf der antagonistischen Bers wandtschaft (1. B. S. 87. b.) einzelner Organo unter einander, und zeigt sich, wenn die Wirkung eines Mit: tels nicht nur in einem mit dem ursprünglich afficirten Organe in besonderer Verwandtschaft kehenden Organe entsteht, fondern wo diese Wirkung auch eine der Wirkung des Mittels auf das ur sprunglich afficirte Organ entgegenges sette ist, wo also nach Troxler (Grundrif der Theorie der Medicin, Wien 1805. S. 196.) die Position in dem einen Organe eine Regation in dem andern erzeugt, oder umgekehrt; oder., was dasselbe fagt, wo die Potenziirung oder Depotenziirung des einen Organes das Umgekehrte, Depotenzirung oder Potenziirung in einem andern Organe hervorruft. Die antagonistische Wirkung schließt also die besondere cons sensuelle Wirkung (§. 495.) ein. Hier entsteht alfo das Verhältniß des Metaschematismus und der Metastase (1. B. S. 92—98., 2. B. J. 165.); nur daß hier von Heilung einer Krankheit die Rede ist durch' Erzeugung einer neuen Krankheit in einem andern Organe, alfo die zu heilende Krankheit vorzüglich berücksichtigt wird, und dort von der neu entftandenen Krankheit mit Ber: hinderung einer andern gehandelt wurde, also die ents standene Krankheit Gegenstand der Erklärung war; das her die antagonistische Heilung nach denselben Gesetzen geschieht, wie die antagonistische Entstehung der Krank,

heit, und antagonistische Heilung nur Heilung durch Metaschematismus oder Metastase ist.

J. 497. Diese Wirkung der Mittel ist eine der best deutenossen und am häusigsten in der Praxis angewandsten. Es gehören hieher z. B. die Fälle, wo ein Rubefaciens, Moxa, Schröpfen 20., als in seiner Tostalwirkung die Lebensthätigkeit eines Theiles der Haut erhöhend, depotenziirend auf einen entsernten Nerven oder Hirntheil wirkt, und den Krankheitsproces dessels ben (Krämpfe, Algie, Hirnfrankheit) hebt. Eben so wirken Schwefelmittel und Abführungsmittel den Speischelssung mindernd, indem sie, ihrer Totalwirkung nach, die expansive Thätigkeit der Haut (Diaphoresis) erhöstigkeit (Catharsis) mindern, und Contraction ersteugen.

So beseitigen warme Fußbåder Kopfschmerz, in: dem die erhöhte Thätigkeit der Haut der unteren Extres mitäten die krankhaft erhöhte Thätigkeit des Gehirns mindert.

Auf gleiche Weise kann man annehmen, wirkt ein Aderlaß an einem entsernten Orte blutstillend auf ein anderes Organ, indem die unmittelbare Wirkung dest selben, Depotenzirung (Expansion) des blutenden Theix les, eine antagonistisch entgegengesetzte Wirkung, Poxtenzirung (Contraction) in dem andern Organe, herx vorrust. Auf welchem Verhältniß, obgleich unbewußt, und nur instinctmäßig gefühlt und practisch erfahren, die Lehre der Alten von der Revulsion und Derivation beruht.

Viele andere chirurgische Mittel sind gleichfalls nur antagonistisch wirkend. Fontanelle, Haarseile und andere künstliche Geschwüre sind nur als künstlich erzzeugte drtliche Krankheitsprocesse anzusehen, die durch stete Unwendung der sie erzeugenden Momente chronisch werden. Indem hierdurch in einem Organe erhöhte besondere Lebensthätigkeit (der neue entzündliche Kranksheitsproces) erzeugt wird, tritt antagonistisch eine Verzänderung in den entsernten Organen, und hierdurch Heis lung der Krankheiten desselben ein. So scheint selbst das Anlegen von Vinden bei Blutungen antagonistisch zu wirken, indem die in dem einen Organe durch den Oruck entstandene Veränderung des Lebensprocesses in einem anderen Organe eine gleiche oder entgegengeseste Wirfung hervorbringt.

Ebenfalls gehört hieher eine Art der Heilung durch den thierischen Magnetismus; wenn nämlich durch künstliche Erzeugung des Somnambulismus, also einer erhöhten Thätigfeit im Ganglienspsteme, eine andere Nervenkrankheit, also erhöhte Thätigkeit eines andern Nerventheiles, aufgehoben wird (§. 213.). (Vergl. Archiv für den thier. Magnet. 3. B. 2. St. S. 171.).

Endlich können selbst psychische und psychisch wir: kende Mittel nach den so eben angegebenen Gesetzen an: tagonistisch wirken, z. B. heftiger Schrecken kann Blu; tungen stillen, Furcht Durchfall erregen 2c.

Am wichtigsten wird jedoch diese antagonistische Wirkung der Mittel bei den Krankheiten solcher Orgas ne, wo die directe Anwendung und Einwirkung der

Mittel durch die physiologischen oder pathologischen Berhaltnisse derfelben erschwert oder fast gang aufgehos ben ift, daher bei den Rerven: und Geistesfrankheiten. Bei den letten ift die Empfanglichkeit für die direct einwirkenden psychischen Mittel oft gang aufgehoben, und es steht daher nur der Weg der antagonistischen Wirkung offen; daher, was schon fruher (1. B. S. 91.) fragweife angedeutet ift, hier als bestimmter Sat aus, gesprochen werden kann, daß alle Formen der bochsten Geisteskrankheiten nicht allein durch antagonistische Mittel heilbar find, soudern daß sie fast allein durch antagonistisch wirkende Mits tel geheilt werden konnen, und daß fast alle Bier von der Praxis empfohlenen Mittel nur antagonis stisch wirkende Mittel sind. So ift hier z. B. nicht als lein die Wirkung der Drehmaschine, der Schaufel, Des Begießens mit kaltem Waffer, des helleborismus, der Anwendung des Brechweinsteins zur Eckelkur, der abführenden Mittel zo. antagonistisch, sondern auch viele psychifch wirkenden Mittel heilen nur autagonis fisch, wenn durch diefelben eine andere psychische Tha: tigkeit erregt wird, welche die abnorm erhöhte krank: Bafte Thatigkeit vertilgt, wohin g. B. Zerstreuung durch Musik und durch andere Ginflusse gehört, und eben fo alle psychischen Ginfluffe, durch welche man dem Rrans ken eine andere Jdee oder Ideenreihe erzeugt, und ihn hierdurch von der vorherrschenden frankhaften Idee ab: zieht, also durch Erzeugung einer andern psychischen Thatigkeit die krankhafte psychische Thatigkeit aufhebt.

Aus dieser antagonistischen Wirkung erklart sich

nun die scheinbare eigenthumliche Wirkung mancher Arge neimittel als Antidota, z. B. des Schwefels bei Merkus rialkrantheit, des Raffees und des Kamphors bei Opiums vergiftung, -des Kamphors bei Nierenaffectionen durch Canthariden erzeugt, der Diaphoretica bei Durchfällen. Sie wirken nur dadurch die Affection anderer Organe aufhebend, daß sie in einem anderen Organe eine neue Uffection exteugen, mit deren Entstehung jene verschwins det. Daber g. B. Schwefel nur defhalb Speichelfluß bebt, weil er die Hautthätigkeit erhöht; Raffee und Ramphor nur deßhalb bei Opiumvergiftung heilend wirs fen, weil sie die unterdrückte Nerventhatigkeit erhöhen; Ramphor hebt zu starke Wirkung der auf die Nieren wirkenden Mittel nur durch Erzeugung einer erhöhten Hautthätigkeit; Diaphoretica mindern Durchfall auf gleiche Weise. — Sie sind daher nur antagonistisch wirkende dynamische Antidota (s. 275.) für die durch zu heftige Wirkung anderer Urzueimittel entstandene örtliche Krankheit.

Unter welchen Verhältnissen und auf welche Weise diese antagonistische Wirkung der Mittel anzuwenden ist, wird in der allgemeinen Therapie angegeben werden.

J. 498. Die in diesem Artikel als allgemeine Gesssehe der Wirkungen der Arzneimittel angegebenen Verschältnisse, wodurch sich die positive und negative (§. 477—487.), brtliche und allgemeine (§. 488. 489.), sixe und stüchtige (§. 490. 491.), consensuelle und antagonistissche Wirkung (§. 492—497.) derselben erklären, gelten

nun von allen äußeren Potenzen, sobald sie zur Heis lung von Krankheiten angewendet und hierdurch zu Arzs neimitteln werden. Nicht bloß die dynamischen und durch ihren chemische stächiometrischen Sehalt auf die wirksamen Principe zurückzubringenden Arzneimittel (welche in den Apotheken vorräthig und den Arzneiwers rath ausmachend in der speciellen Materia medica ents halten sind), sondern auch die psychischen und organisschen Heilmittel wirken nach denselben Sessen, daher es höchst einseitig ist, die Lehre von den allgemeinen Kräften und Wirkungen der Arzneimittel (die Pharmas codynamis nach J. A. Schmidt) bloß auf die Klasse der dynamischen Arzneimittel anwenden und die Seseseder, allgemeinen Wirkung jener als nicht mit denen hier waltenden identisch ansehen zu wollen.

Jedes psochische Mittel, z. B. Ueberzengung von der Falschheit einer Idee, Erregung neuer Ideen durchs Gespräch ze. und eben so jede organische Potenz (Licht, Wärme, Electricität, Galvanismus, thierische Magneztismus, Contagien) hat daher eine primäre posiztive und eine secundäre expansive Wirfung (J. 479.); überwiegt die erste, so erscheint das Mittel in seiner Totalwirfung als ein positives, stärsendes Mittel, überwiegt die letzte, so erscheint es als ein nezgatives Mittel (J. 481.), welche Wirfung aber nicht allein vor der Qualität und dem innern Seyn (J. 482. 1.), sondern auch von der Quantität der Einwirfung (J. 482. 2.), und von der Reaction des Organismus (J. 482. 3.) bestimmt wird, daher auch alle diese Mitstel bei großer Intensität der Einwirfung tödtend

(ägend) wirken können. Eben so ist die Wirkung ders selben bald örtlich, bald allgemein (H. 488. 489.), bald fix, bald flüchtig (S. 490. 491.), und afficirt bald bloß das unmittelbar ergriffene Organ, bald cons sensuell oder antagonistisch (S. 494. 496.) entferntere Organe.

Das Licht z. B. ist primär potenziirend, und das Gesichtsorgan und die Nerven specifik afficirend, daher zu erhöhter Thätigkeit reizend, dasselbe potenziirend; dieser ersten Wirkung folgt aber eine secundäre schwäschende Wirkung, daher es bei reizbaren Personen oder im Uebermaß angewendet, höhere Sensibilität des Ausges und Tod des Sehnervens (Blindheit) zur Folge has ben kann. Die Wirkung desselben ist vermöge der ideels len Qualität desselben mehr allgemein und slüchtig, es afficirt bald bloß das getrossene Luge, bald consensuell zugleich auch das andere Auge, bald kann sich die Wirskung desselben durch Antagonismus auch selbst auf entsternte Organe erstrecken, z. B. wenn durch Beschäftis gung des Auges eine abnorme Hirnthätigkeit (falsche Idee) gehoben wird.

Hieraus läßt sich also auch die so oft erörterte, nie befriedigend beantwortete Frage lösen, ob Licht, Wärzme, Electricität 20., stärken oder schwächen? indem jes de Potenz stärkend und schwächend wirkt, eine oder die andere Wirkung aber als Totalwirkung erscheint, je nachdem die früher (§. 481.) angegebenen Verhältnisse dieselbe modificiren.

## Dierter Artifel.

Von den besonderen, specifischen Wirkungen der pharmaceutischen Arzueimittel.

## i. Allgemeine Gefete.

h. 499. Hinsichtlich der näheren Bestimmung der specifischen Wirkungen der Arzneimittel bes schränken wir uns zwar in diesem Artikel vorzüglich auf die dynamisch wirkenden, also sogenannten pharmaceus tischen Arzneimittel, geben indessen auch die Grundges seize der Wirkungen der äußeren Potenzen überhaupt an, daher das hier Vorgetragene auch zur Ergänzung der Lehre von den specisischen Wirkungen der Schädlich; keiten überhaupt (h. 166.) dient.

Der menschliche Organismis ist nur der Inbegriff aller Qualitäten und Kräfte der Erde, er ist die Blüte und der Endpunct der Entwickelung des Erdlebens, und alle Verhältnisse und Entwickelungsstufen desselben sind in dem menschlichen Organismus auf höherer Postenz und in einem kleineren Raume wiederholt, er ist Abbild der Erde, Microcosmus in Macrocosmo (1.B. 157.).

Die einzelnen Shsteme und Organe des Organisse mus entsprechen daher einzelnen Entwickelungsstufen, einzelnen Qualitäten der Außenwelt, stellen dieselben auf höherer Potenz wieder dar, und einzelne Kräfte der Außenwelt bedeuten einzelne Systeme und Organe des menschlichen Leibes, und stehen deshalb in näherer Berwandschaft mit denselben. Diese physiologische Bedeutung der einzelnen Systeme und Organe und deren nähere Verwandschaft zu einzelnen Dingen und Kräften der Außenwelt (welche in diesen nach der Lehre der Alten sich als die Signatur derselben auch im Acusern ausdrückt) hat nun zur nothwendigen Folge, daß zwischen beiden eine lebendigere Wechselwirkung eintritt, und daß die einzelnen Organe von den ihnen entsprechenden und sie bedeutenden Kräften leichter assistirt werden, sowohl als Schädlichkeiten als auch als Arzneimittel (1. V. J. 158.). Das Grundgesetz sowohl für die Actiologie als Jamatologie ist also: Similis simili gaudet.

S. 500. Da nämlich die Heilmittel nur die zur Heit lung der Krankheiten angewendeten Kräfte der Außens welt sind, so stehen sie ebenfalls in einem näheren oder entfernteren Verhältnisse zu den einzelnen Systemen und Organen des menschlichen Leibes, und dieß nähere, eine besondere Wechselwirkung erzeugende Verhältnis der einzelnen Potenzen der Außenwelt zu den einzelnen Orzanen und Systemen des menschlichen Leibes giebt nun das specifische Verhältnis der Arzueimittel und die specifische Verhältnis der Inzueimittel und die specifische Verhältnis der Inzueimittel und die specifische Verhältnis der Inzueimittel und die specifische Verhältnis der Similia similibus aksiciuntur.

S. 501. Aus diesem allgemeinen Gesetze der Entschehung der Systeme und Organe des menschlichen Leis bes und ihrer Verwandschaft zu den Kräften der Außenswelt folgt nun nothwendig, da die Krankheiten ihr

Wesen nur von dem franken Systeme oder Organe er: balten (1. B. S. 35. 36. 766.), also nur niedere Ab? bilder derselben sind, daß die specifische Wirkung der Arzneimittel-sich zuerst und im Allgemeinen nicht auf specifische Krankheiten, sondern auf specifische Organe bezieht, und daß es nicht, wie man gemeinhin glaubt, bloß Specifica einzelner Krankheiten, sondern daß es querst Specifica einzelner Systeme und Drgane giebt, welche dann auch auf die Krankheiten Diefer Syfteme und Organe specifit wirken. Insofern man indessen sagen kann, die specifische Krankheit eines Organes unterscheidet sich, als niederes Abbild dieses Diganes, wiederum von demfelben, und stellt einen specifik vers schiedenen niederen Organismus dar, muß es auch spet cifische Wirkungen einzelner Mittel auf dieselbe und bes sondere Specifica dieser Krankheit geben, welche von ben specifischen Wirkungen desselben Mittels auf das gefunde Organ und von den specifischen Mitteln deffels ben wesentlich verschieden sind. Die Anwendung dies ses Gesetzes werden wir spater (§. 549. 552. 9.) finden.

g. 502. Ferner folgt hieraus der für die Bestims mung der Wirkung der Arzneimittel durch Versuch e mit denselben an Thieren höchst wichtige Saß, daß die Ansicht, dieselbe Wirkung, welche ein Mittel auf andere pflanzliche oder thierische Organismen äus bert, es auch auf den menschlichen Organismus hers vorbringt, grundfalsch ist, da pflanzliche, thierische und menschliche Organismen besondere Vildungsstusen des Erdlebens sind, also jeder derselben in einer besons dern Verwandschaft zu den einzelnen Kräften und Dinsgen der Erde stehen muß. Es ist daher höchst thörigtzin der Absicht, die specifische Wirkung eines noch unbeskannten Mittels zu erforschen, mit demselben Versuche an Thieren anzustellen, und von der Wirkung desselben auf Thiere auf dieselbe Wirkung auf Menschen zu schlies sen, und umgekehrt in der Thierarzneikunde von den Wirkungen einzelner Mittel bei Menschen die Wirkung derselben bei Thieren zu bestimmen. Es giebt daher eine besondere Jamatologie für die Pflanzen, für die Thiere, für den Mensschen, ja selbst für einzelne Senera der Pflanzen und Thiere; wie aber eine Pathologia und Therapia comparata noch reines Desiderat ist, so ist es auch noch eine Nosazologia und Iamatologia comparata.

Diese wissenschaftlich begründete Aussicht wird auch durch die Erfahrung bestätigt. Viele Mittel, welche auf den menschlichen Körper schon in sehr kleinen Dossen heftig wirken, äußern keine Wirkung auf einzelne Thiere, und umgekehrt, viele Mittel, deren Wirkung auf den Menschen unbedeutend ist, sind Sift für einzelne Thiere. Man glaubt z. B. gewöhnlich, daß Belladons na in demselben Verhältniß auf Thiere wirkt, wie auf Menschen, und daß nur die Größe des Thieres eine größere Dosis bedinge, daher man sie z. B. bei Hundstwuth der Pferde zu ein bis zwei Loth giebt. Von mir angestellte Beobachtungen haben aber gezeigt, daß einige Pfunde Kraut und Beeren der Belladonna nicht die mindeste Wirkung aufs Pferd äußern. Eben so versträgt eine Henne eine Drachme Opium in Substanz, ohne

davon afficirt zu werden, und eben so scheint nach ges nau angestellten Versuchen das Auge aller Bogel für Diejenigen narcotischen Substanzen, welche im mensche lichen Auge die Fris bis zur Starrsucht potenzieren und Erweiterung der Pupille erzeugen, vollig unempfindlich zu senn, da sich auch bei den ftartsten Gaben nicht die mindeste Erweiterung der Pupille zeigt (S. meine Ber? suche hierüber in R. himly und J. A. Schmidt pphthalmol. Bibliothek. 2. Odes 3. St. Jena 1804. S. 96.). Umgekehrt aber wirken viele Substanzen giff tig auf einzelne Thiere, deren Wirkung auf den Mens schen von geringer Bedeutung ift; Pfefferkorner, Rafe feebohnen und bittere Mandeln sind hochst giftig für die Henne und wahrscheinlich für mehrere Bogel; Rux vomica fur die meisten Saugthiere, Quassia fur die Fliegen, Taxus und Sauren fur das Pferd, Camphor für die Infecten, Roffelsforner für die Fische zc., fo daß, obgleich hinsichtlich der schädlichen specifischen Wirkungen einzelner Mittel auf Thiere mehrere Erfah: rungen bekannt sind, doch diese ganze Lehre noch einer besonderen Bearbeitung und näheren Begründung bedarf.

Wie hier die verschiedene Qualität des Thieres eine verschiedene qualitative Wirkung desselben Mittels erzeugt, so muß nun ebenfalls auch die durch den Einfluß der tellurischen und kosmischen (epidemischen und endezmischen) Verhältnisse erzeugte Verschiedenheit der Menzschen (1. B. S. 666. 720.) berücksichtigt werden, welche ebenfalls eine qualitative und quantitative Verschiedenzheit der Wirkung der Arzneimittel hervordringt. Da

es indessen ein allgemeines Gesetz der Wirkungen der Arzneimittel auf die Menschenspecies geben muß, von welchem wir hier nur handeln können, welches über dies ser Modification steht, und da diese Modification mehr die Quantität der Wirkung, als die Qualität derselben abändert, so werden wir auf diese Modification späters hin bei der Bestimmung der Dosen der Arzneimittel. (I. 552. &.) zurücksommen.

Endlich ist bier noch zu bemerken, daß auch selbst nicht einmal von der quantitativen Wirkung eines Arze neimittels auf den gesunden Körper sich ein richtiger Schluß auf die quantitative Wirkung deffelben Mittels auf den kranken Korper machen läßt. Im abnormen krankhaften Zustande weicht das gefunde, normale Leben entweder unter die Norm ab, im Krankheitsproceß, oder über die Norm, in der erhöhte Krankheitsanlage, daher es natürlich im ersten Falle weniger Empfänglichkeit, im letten Falle mehr Empfänglichkeit für außere Einflusse hat, und also im ersten Falle zur Erreichung einer bes stimmten Wirkung enorm große, im zweiten Falle enorm fleine Dofen nothwendig find, wie wir späterhin (§. 552. 9.) ausführlich angeben werden; daher, wenn Berfuche an Menschen die Wirkung eines Mittels bestimmen sols len, diese Versuche nur fur bestimmte Krankheitszustäns de bestimmte Resultate geben tonnen.

I. 503. Wodurch erhalten wir nun aber eine besstimmte Kenntniß dieser specifischen Wirkung-der Arzs neimittel auf einzelne Organe und Systeme des menschelichen Leibes? Die Antwort ist: wie jede Kenntniß, auf wissenschaftlichem Wege, also theoretisch, und

durch die Erfahrung, also practisch. Auf dem er: sten Wege erhalten wir sie, wenn wir die physiologische Verwandtschaft der einzelnen Systeme und Organe gu den einzelnen Potenzen der Außenwelt erkennen, und da durch die Bemühungen der neueren Chemie alle zers legbaren Stoffe auf ihre stochiometrischen Elementarbes standtheile zurückgebracht, werden konnen, so ist anzus nehmen, daß hinsichtlich der chemisch zerlegbaren Urge neikorper und deren specifischen Wirkungen wir mit der ferneren Ausbildung der Stochiometrie und mit Anwens dung der Resultate derselben auf die physiologischen Bers haltnisse des menschlichen Leibes einen großen Schritt in der Bestimmung der specifischen Wirkungen der Args neimittel thun werden. Da indessen theils die physios logischen Kenntnisse der Bedeutung der einzelnen Eles mentarstoffe der Außenwelt und der einzelnen Organe Des menschlichen Leibes, und die hieraus entspringende Kenntniß der specifischen Verwandtschaft noch in ihrer Rindheit find, theils die Stochiometrie kaum die erften Elemente ihrer ferneren Ausbildung erhalten hat, und in ihrer großen Bedeutung faum von den Chemikern felbst begriffen ist; so ift der zweite Weg, der der Ers fahrung, derjenige, auf welchem unsere bisherigen Kenntnisse in dieser hinsicht erlangt sind, und welcher neben jenem wissenschaftlichen Weg noch fernerhin zu verfolgen ift. - Unfere bisherige Renntniß der specifis schen Wirkungen der Arzneimittel ift also größtentheils rein practischer Kenntniß.

J. 504. Da jede besondere specifische Krankheit außer ihrem allgemeinen Verlaufe ihre besondere Eigen:

thumlichkeit nur durch das besondere System und Ors gan, in welchem sie Statt sindet, erhält; so ist es flar, daß die specifische Behandlung nur durch das specisis sche Heilmittel dieses Systemes oder Organes bewirkt werden kann, daher der Werth der Kenntniß und wiss senschaftlichen Erklärung der specifischen Arzneimittel keiner weiteren Erörterung bedarf, es aber ebenfalls klar ist, daß diese Kenntniß, als noch höchst unvollkommen, und wissenschaftlich noch ganz in ihrer Kindheit, noch die meiste Bearbeitung fordert. Wir geben im Folgens den einen Versuch, die Wirkungen der Arzneimittel nach ihren Elementarstoffen zu bestimmen.

s. 505. Wie alles Besondere dem Allgemeinen uns terworfen ist, so ist die besondere, specifische Wirkung der Arzneimittel auch den Seseken der allgemeinen Wirskung derselben untergeordnet, so daß die specifischen Arzneimittel auf das ihnen entsprechende Organ immer nach den früher (Artikel 3.) angegebenen Geseken postenziirend oder depotenziirend, örtlich oder allgemein, sir oder slüchtig, direct oder indirect durch Consensus oder Antagonismus wirken.

S. 506. Ferner muß bemerkt werden, daß die Verbindung mehrerer einfacher Arzneis mittel immer als ein drittes eigenthümlisches Mittel angesehen werden muß, dessen specifische Wirkung nicht aus der Addition oder Substraction der bekannten Wirkung der einzelnen Mittel oder Bestandtheile erklärt werden kann, sondern dessen Wirkung von der organischen Totalität dieses Mittels ausgeht, und also nur erklärbar ist, wenn wir

diese organische Totalität, d. h. die stöchiometrische Zus fammensetzung deffelben kennen. Bei den chemisch sich zersetzenden und indifferenzitrenden Stoffen konnen wir Die Qualitat Dieses' dritten Mittels aus der Renntniß der Gesetze der chemischen Wahlverwandtschaft beweis fen. Aber auch bei der Zusammensetzung der nicht ches misch sich zersegenden und ein drittes Mittel bildenden Stoffen muß daffelbe Berhaltniß angenommen werden, indem auch ein fo zusammengesetztes Mittel nur nach der Qualität seiner organischen Totalität, also nach der Qualität seiner, obgleich noch unbekannten stöchior metrischen Elementarbestandtheile wirken fann. hiers aus wird indessen deutlich, warum manche bestimmte Verbindungen bestimmte specifische Wirkungen hervorbringen, welche aus den bekannten Wirkungen der einfels nen Mittel durchaus nicht erklärlich find, z. B. die diaphoretische Wirkung des Doverschen Pulvers, die diuretische das Linimentum diureticum, in welchem letten weder das Terpenthinol, noch die Aqua menthae allein die fpecififche frampffillende Wirfung erflart. Ferner folgt hieraus, daß manche zusammengesetzte Mittel, deren specifische Wirkungen blog durch die Erfah: rung bekannt find, ohne die geringste Veranderung ges geben werden-muffen; daß in unserer bisherigen Materia medica noch die Angabe folder erprobten, eine specifische Wirkung habenden Verbindungen als besons Derer Mittel fehlt; daß es nicht so widerfinnig ift, wie es der Erregungstheorie erscheint, Berbindungen von gang entgegengefest wirfenden Mitteln gu machen, a. B. von Salpeter mit Camphor, Opium mit Laugens

salzen ic., da hier nicht die einzelne Wirkung der eins zelnen Mittel, sondern die stöchiometrischen Verhältnisse der einzelnen Mittel zu berücksichtigen, und hiernach die specisische Wirkung des Compositums zu bestimmen ist; und daß endlich die Verbindungen einzelner Mittel so einfach als möglich gemacht werden müssen, weil, se zusammengesetzer das Mittel ist, desto größer die Gestahr wird, durch dasselbe eine ganz andere, als die bes absichtigte Wirkung zu erhalten.

Nicht bloß der chemische Widerspruch ift also bei der Beurtheilung eines Recepts zu berucksichtigen, wie gewöhnlich geschieht, wo das Recept für lege artis sufammengesett erklart wird, wenn keine chemische Zer: fesung in demselben eintritt, sondern auch der dyn as mische Widerspruch, nach welchem die beabsichs tigte Wirkung eines Mittels durch hinzukommen der Wirkung eines anderen in eine ganz unbefannte dritte verwandelt wird, ift hier von großer Bedeutung. Höchst lächerlich ist daher das gewöhnliche Verfahren der Praktiker und selbst mancher klinischen Schulen, bei complicirten Krankheiten, oder wohl selbst bei verschies. denen hervorstechenden Symptomen derselben Krankheit für jede Krankheit und für jedes Symptom ein besondes res Urzneimittel in einem Recepte zusammenzuwürfeln, indem bei solchem sinnlosen Verfahren der Fall eintreten kann, daß das nach ihrer Meinung hochst wirksame Mittel in der That ein hochst unwirksames ist. Denn vie jeder Organismus und jede Krankheit ein nach bez dimmten Gesetzen erscheinendes lebendiges Kunstwerk ist, o soll auch jedes zusammengesetzte Arzueimittel eine

lebendige, der Krankheit entgegenwirkende Thatigkeit senn, welches also gleichfalls, eine bestimmte Joee aus; drückend, und innerlich gesetzmäßig in seiner Bollkoms menheit als Kunstwerk erscheint, dessen Theorie gleich; sam das Recept darstellt.

S. 507. Endlich ist noch folgendes Gesetz hier ans zuführen, daß die Wirkung der Mittel verschieden ist nach der Verschiedenheit des Orts der Anwendung ders selben, und daß die befondere specifische Wirskung mancher Mittel nur rein auftritt, wenn sie unmittelbar auf das ihnen ents sprechende Organ angebracht werden.

Die Einwirkungsorte sind vorzüglich Magen und Darmkanal, Lungen, Haut und Wundstächen; jedes Mittel zeigt also seine specifische Wirkung in größter Stärke, wenn es auf demjenigen dieser Orte angebracht wird, wo es das ihm entsprechende System oder Organ am unmittelbarsten afficiren kann.

Die luftförmigen Potenzen zeigen daher ihre specissischen Wirkungen am deutlichsten, wenn sie in das ihs nen entsprechende Organ, in die Lunge gebracht wers den; im Darmkanal, in Wundslächen angebracht, ist ihre Wirkung undeutlicher. Daher kohlensaures Sas in der Lunge augenblickliche Erstickung durch Krampf der Respirationsmuskeln erzeugt, während es in dem Magen und auf Wunden nur gelinde potenziirend wirkt. Enthält die Luft indessen Stoffe, welche specifik auf den Darmkanal ze. wirken, z. V. Arsenik, Blausäure, so kann sie auch auf diese Organe gistig wirken.

Die mineralischen Stoffe find vorzugsweise Specis

heftigsten auf Magen und Darmkanal und auf die lymsphatischen Gefäße; daher Tartarus emeticus im Magen angebracht, Erbrechen erzeugt, und eben so, wenn er in Venen insicirt, vermittelst des Blutes an den Masgen gen geführt wird, aber auf der Haut eingerieben, nur Entzündung desselben hervorbringt. Daher Quecksilber durch den Darmkanal am leichtesten das Lymphsyssem afficirt und Speichelfluß erregt, örtlich auf die Haut angewendet, nur Quecksilberausschlag erzeugt, und hier nur! Speichelfluß erregt, wenn er zugleich durch die lymsphatischen Gefäße assimilirt wird.

Von den pflanzlichen Stoffen haben die niederen, tohlenstoffhaltigen fast dieselbe Eigenschaft, und sie wirk ken am bedeutendsten, wenn sie innerlich durch den Masgen angewendet werden. Die höheren zwermöge ihres Stickstoffgehaltes schon den thierischen Stoffen näher stehenden, und deshalb auch mehr aufs Nervensussem wirkenden Mittel wirken daher auch gleich den thierischen Stoffen intensiver durch Wunden ein, wo sie in uns mittelbare Verührung mit den Nerven kommen, als durch den Magen, z. V. alle scharfen Stoffe, Meerrettige Senf ze.

Die rein stickkoffhaltigen thierischen Stoffe endlich wirken vorzüglich auf die Nerven. Ihre drtliche Wirzetung, wenn sie in den Magen gebracht werden, ist das her dst höchst unbedeutend, während sie, in Wunden angebracht, die heftigsten Reactionen erzeugen, daher z. Blausäure, und alle thierischen Siste am heftigsten und schnellsten durch Wunden wirken.

Indessen ist hierbei noch die örtliche und allgemeis ne Wirkung der Mittel (§. 489.) zu berücksichtigen. Manche dieser Mittel wirken deßhalb, im Magen anges bracht, weniger intensiv, weil sie, von Natur eine alls gemeine Wirkung habend, örtlich: weniger intensiv eins wirken, daher leichter vom Magen assimilirt und ihre Kraft beräubt werden; daher z. B. Schlangengift im Magen ganz unschädlich ist.

Dieß Gesetztann jedoch nur allgemeine Andeutuns gen geben, da bei vielen Stoffen die bedeutendste Wirskung nicht nach denselben angegeben werden kann. Ins dessen ist es bei der Bestimmung der Anwendungsstächen (9. 556.) von Wichtigkeit und zu berücksichtigen.

## 2. Besondere Gesetze.

Bestimmung der specifisch en Wirkungen der eins zelnen Arzneimittel auf den menschlichen Körper und dessen Ensteme und Organe die Theorie gelehrt hat, bes steht im Allgemeinen in folgender Ansicht, welche wir, als die Srundlage einer fünstigen wissenschaftlichen Iamatologia pharmaceutica, aus einer früher zumt Oruck bestimmten Abhandlung über die Grundgesetze der Toxicologie hier in ihrer ganzen Ausführlichkeit mittheilen.

J. 509. Die besondere, specifische Wirkung der außeren Potenzen auf den Organismus beruht (h. 499. 500.) auf der physiologischen Verwandtschaft der Orzgane und Systeme des menschlichen Organismus zu den Elementarstoffen, Naturreichen z.c. und den andern

organischen und anorganischen Productionen der Erde, deren Nachweisung Gegenständ der Physiologie ist. Diese physiologische Berwändischaft: entsteht nun auf folgende Weise:

Jedes Reich der Natur und jeder geschlossene Kreis der Bildung von Raturproducten stellt, für sich betrach; tet, einen besonderen, wie alles Leben, elliptischen Lebensproces dar, der also polar zerfällt, und in wels chem die niederen Productionen, als die irdischeren, res ellen, dem negativen Poland der Contraction entspres chen, die höheren Productionen, als die solaren, ides ellen, den positivern Pol darstellen und der Expansion entsprechen.

S. 510. Vergleicht man jest die verschiedenen bes sonderen Bildungskreise der Natur, die wir nur ellipf tische Lebensprocesse nennen können, mit einander, so erscheinen uns die in diesen verschiedenen Lebensprocessen eine gleichnamige Stelle einnehmenden Körper als homolog, d. h. sie haben dieselbe Bedeutung in den verschiedenen Vildungsprocessen, und siehen daher, als Dasselbe bedeutende Puncte in den verschiedenen Ellipsen, als Producte derselben Vildungsstuse, in specifischer Verwandtschaft zu einander, wird sen besonders auf sich ein, assimiliren sich leichter.

Dicienigen Potenzen, welche im Bildungskreise der Clementarstoffe, der Metalle, der Luftarten, der Nasturreiche, der pflanzlichen und thierischen Stoffe die erste Stufe dieses Bildungsprocesses bezeichnen, stehen daher in einem specifischen Verhältnisse zu den eine gleische Bildungsstufe einnehmenden (homologen) Organen

und Systemen des menschlichen Organismus, und wire ken daher leichter und kräftiger (specifisch) auf dieselben ein, sind Specifica derselben.

s. 511. Die Zahl solcher in sich geschlossenen, versschiedenen elliptischen Areise oder Bildungsprocesse (S. 510.) in der Natur und im menschlichen Organiss mus, als dem Abbilde der ersteren, ist nun unendlich, ist nur der Zahl der verschiedenen individuellen Lebenss processe überhaupt gleich; daher diese specifischen Verswandtschaften sich in's Unendliche vermannigsaltigen. Hier können daher nur die allgemeinern Lebensprocesse des Erdkörpers und des Organismus und seiner Organie, und die hieraus entstehenden specifischen Verswandtschaften der einzelnen Potenzen der Außenwelt zu den einzelnen Organismus berücksichtigt werden.

g. 512. Hinsichtlich des specifischen Verhältnisses der Elementarstoffe zu den einzelnen Systemen des menschlichen Leibes und der hieraus entstehenden specifischen Wirkungen derselben auf die einzelnen Systeme, ist nun unsere Ansicht folgende:

Vei der Bestimmung der specifischen Wirkungen der Arzneimittel auf den menschlichen Körper ist zuerst der wesentliche Unterschied zwischen Ensteme und Organe wohl zu bemerken, und das hieraus entstehende spezeisische Verhältniß zu einzelnen Vildungsreihen der Natur; indem hieraus sich die specifische Wirkung der letzten auf einzelne Systeme und einzelne Organe erklärt. Erstere, die Systeme sind (1. B.

§. 550.) der Ausdruck der Urqualitaten des Lebens überhaupt, sind also die Elementarbildungen und Urs bestandtheile des Organismus, und ihnen entsprechen in der Außenwelt Die Elementarstoffe der Ratur. Lets tere, die Organe, sind bespindere Organismen, welche aus der Vereinigung jener Elementarbildungen entstehen, find besondere Inbegriffe der drei hauptspfteme in bes sonderen, fleineren Organismen, welchen, gleichsam als naheren Bestandtheilen des Organismus, in der Außen: welt die einzelnen aus den Elementarstoffen der Natur jusammengesetzten Rorper, die chemischen naheren Bes standtheile entsprechen. Wie daher die chemischen Eles mentarstoffe nie rein in der Natur erscheinen, sondern nur in den von ihnen gebildeten fogenannten naheren Bestandtheilen der Körper, so stellen sich auch die ors ganischen Elementarbildungen, die Systeme, nie rein dar, sondern nur in den von ihnen zusammengesetten Organen, als den naberen Bestandtheilen des organis schen Körpers. — Die Elementarstöffe Der -Natur haben daher eine specifische Wirs fung nur auf die Elementarbildungen des menschlichen Rorpers, auf die Systeme, und erst die Zusammensehungen derfelben zu einzelnen chemischen Körpern bilden die Specifica einzelner Organe. Daher wir durch die Kenntnis der Wirkungen der Elementarstoffe auch nur die specifischen Wirkungen der Arzueimittel auf die einzelnen Systeme erklaren fonnen. Man fann daher nur sagen, die einzelnen Elementarstoffe wirten specifik auf einzelne Systeme; und die Wirkung der Composita derselben auf einzelne Systeme, wird, wie das Wesen der Systeme die Eigenthümlichkeit der ihnen untergeordneten Organe hervordringt, durch die Quas litäten der Elementarstoffe, welche sie erzeugen, bes simmt. Auf die einzelnen Organe im Gegentheil wirs ken die Elementarstoffe nur, insosern diese Organe Theile einzelner Systeme sind, oder insosern sie wiesderum die den Elementarstoffen homologen Systeme enthalten; daher dieselbe Potenz, z. B. Opium, obs gleich Specisistum des Blutsystemes überhaupt, bald auf das Blutsystem der Haut, bald auf das des Darmkas nals, bald der Rieren, bald des Sehirns ze. wirkt, je nachdem eines dieser Organe das empfänglichere für äußere Einsüsse, das krankheitssähigere ist.

Hier reden wir also nur von den specifischen Wirskungen auf einzelne Systeme entweder im ganzen Kör; per oder in einzelnen Organen, indem die specifische Wirkung der Arzneimittel auf einzelne Organe (die Specifica localia) späterhin (§. 547.) abgehandelt werden.

Wie indessen die chemischen Elementarstoffe nie rein erscheinen, sondern nur die Jdee der volaren Eles mentarhildungen und Qualitäten sind, welche erst in den sogenannten näheren Bestandtheilen real wird; und wie im menschlichen Organismus ebenfalls die diesen Elementarstoffen entsprechenden Systeme nie rein sich darstellen, sondern ebenfalls nur die Jdee der polaren Elemente der organischen Bildung sind, welche erst in den Organen Realität erlangt; so erscheinen auch die Wirstungen der Elementarstoffe auf die Elementarspsieme nie

rein, sondern immer in einzelnen Organen ausgedrückt.
— Welches nothwendige Verhältniß bei der Bestime mung der specifischen Wirkungen der Arzueimittel wohl zu berücksichtigen ist.

S. 513. Im menschlichen Organismus bilden nun Blut; und Nervenspstem den ersten und allgemeinzsten geschlossenen Bildungskreiß, sind sich, jenes das niedere, reelle, dieses das höhere ideelle darstellend polar entgegengesetz, und das vegetative System verhält sich zu ihnen als der unpolare Träger derselben, also niederer als beide. Die Angabe des allgemeinssten specifischen Verhältnisses der äußeren Potenzen beschäftigt sich also mit der Angabe der diesen drei Hauptspstemen des menschlichen Leibes homologen Potenzen.

s. 514. Die Elementarstoffe, welche als die ersten Polaristrungen des Bildungsprocessos der Erde, aus welchen alle übrigen Stoffe zusammengesetzt sind, angesehen werden müssen, bilden zwei Polaritäten, eine niedere, und eine höhere. Die erste ist die des Sauerstoffs und Wasserstoffs, die zweite die des Kohlenstoffs und Stickstoffs. Die erste

<sup>\*)</sup> Diese Ansicht der polaren Verhältnisse der Elementarstoffe sinden wir auch von Reil angenommen, obgleich er ihr nicht unbedingt gefolgt ist. Er sagt nämlich (Entwurf einer allgem. Therapic. Halle 1816. S. 190.): "Was in den cosmischen Verhältnissen als Gegensatz des Solaren und Planetaren (Licht und Schwere) sich entgegentritt, und die allgemeinen Naturfunctionen vermittelt; ist sein absolut ut Getrenntes; in jedem, der Sonne und dem Planet,

Polarität ist mehr Residuum oder Product der anorganisschen Natur, die letzte mehr Residuum oder Product der organischen Natur. Die erste, niedere Polaritäts als dem Organismus ferner stehend, wirkt daher wes niger energisch, weniger disserenziirend, die zweite, höhere Polarität, als dem menschlichen Organismus näher stehend, wirkt daher energischer, mehr disserenziirend auf denselben ein.

s. 515. Von diesen vier Elementarstoffen bilden ferner der Sauerstoff und Rohlenstoff den nes gativen, pflanzlichen, Wasserstoff und Sticksstoff den positiven, thierischen Pol; die ersteren sind daher homolog (S. 510.) und stehen deßhalb im specifischen Verhältnisse zum Vlutsnsteme, die letztes ren sind homolog und specifik wirkend aufs Ners vensnstem.

g. 516. Der Sauerstoff als das negative Eles ment der ersten Polarisirung, die im Wasser symbolisch angedeutete Pflanze, wirkt specifik auß Blutsystem, seine Wirkung als negativer polarer Stoff (§. 515.) ist vorwaltend contrahirend (§. 482. 1.), jedoch, als der ersten Polarität angehörend (§. 514.), mit minderer

herrscht beides zugleich. So ist auch jedem Einzelnen und Abgerissenen das Ganze, Licht und Schwere, zugleich eingeboren, und es tritt, wie dort, durch sein + und — mit einander in Wechselwirfung. Was dort als Licht und Schwere sich entgegentritt, steht sich hier als Sauerstoff und Wasserstoff, mit den untergeordneten Polen, Kohlenstoff und Stickstoff, entgegen."—

Intensität als der höher potenziirte Rohlenstoff, und mehr auf die niedere Sphäre des Blutsystemes und aufs vegetative System gerichtet. In vorzüglicher Wirkung erscheint er daher in seiner Verbindung mit den Metals Ien, welche gleichfalls auf das niedere System wirken, und mit dem Rohlenstoff, als dem homologen Elemens tarstoff. Eben so wirkt er seiner niederen Potenz wegen und realen Qualität nach mehr örtlich und fix (§. 489. 490.). Mit den ihm entgegenstehenden Polas ritäten (Wasserstoff und Sticksoff) bildet er mehr indiss ferente Producte. — So also auch alle vorzüglich sauers stoffhaltigen Arzueimittel:

g. 517. Der Wasserstoff, als das positive Eles ment der ersten Polarisirung, das im Wasser symbos lisch angedeutete Thier, wirkt vörzüglich aufs Nervens system und vorwaltend expandirend; jedoch ebenz salls mit minderer Kraft als der Stickstoff, daher wes niger differenziirend. Seine Wirkung ist ebenfalls mehr flüchtig und allgemein, als die des Sauers stoffes, aber weniger als die des Stickstoffes. Verstärkt wird seine Wirkung in der Verbindung mit dem homologen Stickstoff, geschwächt und aufgehoben durch die indisferenziirenden Verbindungen mit Sauerstoff und Kohlenstoff. — So also auch alle vorzüglich wasserstoff haltigen Mittel:

I. 518. Der Rohlensköff; als der negative Stoff der zweiten Polarität; gleichsam das öxydirte Pflanzenmetall, öder die pflanzliche Basis des Organisschen, und der potenzierte, pflanzlichs organisch gework dene Sauerstoff, ist das starreste, unbezwinglichste-ches

mische Element. Das contrahirende Princip hat sich hier am meisten individualisirt. Er entspricht dem Blutspsteme, und wirkt vermöge seiner negativen Natur vorwaltend contrahirend oder potenziirend auf dasselbe ein. Seine Wirkung ist aber deßhalb auch höchst six und örtlich. Am reinsten tritt seine specissische Wirkung auf in den Verbindungen mit dem homos logen Sauerstoff, und geschwächt wird sie in den Versbindungen mit dem entgegengesetzen Wasser; und Stickssteff. — Das Gleiche gilt also auch von allen vorzügslich kohlenstoffhaltigen Mitteln.

S. 519. Der Stickstoff, als der positive Stoff der zweiten Polarität, und der höchste Elementarstoff organischen Ursprungs, gleichsam das hydrogenistrte Thiermetall oder die thierische Basis des Organischen, und der potenzierte, thierisch vorganisch gewordene Basisserstoff, ist das flüchtigste und lebendigste chemische Eles ment, und das expandirende Princip hat in demselben seine höchste Ausbildung erreicht. Er wirkt daher spescisst auß Nervenspstend; auß gleichem Grunde aber höchst flüchtig und allgemein, und am reinssen erscheint seine Wirkung in seiner Verbindung mit dem homologen Wasserstoff. — Dasselbe gilt also auch von allen vorzüglich sticksossphaltigen Mitteln \*).

<sup>\*)</sup> Von dieser unserer Ansicht abweichend, obgleich hinsichte lich der specifischen Wirkungen der Elementarstoffe fast gleiche Resultate gebend, ist Steffens Ansicht der Quas drupticität der Natur und der hieraus entstehenden Ver-

5. 520. Nach diesen Eigenschaften und specifischen Wirkungen der Elementar:

haltnisse der Elementarstoffe und ihrer Verbindungen (H. Steffen & Grundzüge einer philosophischen Naturwissensschaft. Verlin 1806. 8. S. 45. weiter ausgeführt in J. E. Reit's Entwurf einer allgemeinen Therapie. Halle 1816. 8. St 215.), welche Aussicht, da wir keinesweges glauben, daß diese Untersuchung schon geschlossen sep, biervon aber alle nähere Bestimmung der specisischen Wirkungen der Arzueimittel abhängt, wir hier auszugsweise mitcheilen.

"Die Quadruplicitat entsteht aus dem relativen Wis derstreite zwischen Schwere und Licht (Seyn und Werden). Das Licht ift das Gelbsterkennen' der Ratur unter der allgemeinen Potenz der Bildung. Durch das Licht tritt der Punct der Schwere icheinbar aus feiner Idens titat heraus, wird zur Linie, in der viele Puncte außer einander find. Diese Linie wird, da sie immer noch unter der Potenz-der Schwere liegt, die fe pende darftel= Ien. hingegen wird die Linie unter der Poteng des Lichts die werdende, bewegliche seyn: diese ift der Aegua= tor; Oft = Beft, jene die Are, Nord = Gird. Die Are stellt das Ruhende, Passive, der Aequator das Bewegliche und Active vor. Jede Materie enthält die ganze Quadruplicitat, die Duplicitat unter der Potenz der Schwere, in der magnetischen, unter der Potenz des Lichts in der electrischen Polarität."

"Die Rohle (Erde) ist das überwiegende Irdische, Endliche in der sependen Linie (in dem ruhenden Gegen= · sat oder in der magnetischen Axe). Sie cohärirt, wo sie für sich hervortritt, z. V. im Diamant, am stärksen, und bildet den nördlichen und cohärenteren Pol der Erde."

"Der Stickstoff (Luft) ist das überwiegende Unendsliche in der magnetischen Are, repräsentirt den weniger

stoffe (§. 514—519.) muffen nun die befondes ren Wirkungen der Arzneimittel, insofern sie aus stöchiometrischen Verbindungen

coharenten, südlichen Pol der Erde, und bildet die irdissche Luft. — Weder das Sine noch das Andere, sondern die Identität beider, bildet die Masse der Erde. "

"Der Sauerstoff ist das relativ überwiegende End= liche in der werdenden Linie oder in dem beweglichen Ge= gensatz, repräsentirt die active Contraction der Erde, den beweglichen östlichen Punct (Fetter)."

gende Unendliche in dem beweglichen Gegenfaß, der west-

liche bewegliche Punct."

i, In den Pflanzen waltet die Dekorydation vor, im Thiere hingegen die Orydation. Die Orydationsspannung wird dem arteriellen Blute durch die Respiration mitgetheilt; die Hydrogenation ist in dem Stickstoffe der Nerwenmasse, und die Spannung dieses Gegensaßes unterhält das Leben des Thieres."

"Dennoch wirken alle Arzneien nur auf zwiefache Weisfe, sofern sie entweder durch Hydrogenisation den negativen, oder durch Drydation den positiven Factor des Lebens potenziiren. Daher giebt es auch nur zwei Hauptklassen von Arzneien, hydrogenirende, und Orydationsspannung potenziirende, die aber nordlich und südlich abweichen, und darnach besondere Vermögen und zugleich besondere Beziehungen auf bestimmte Organe bestommen." (Reil a. a. D. S. 230.):

Ungeachtet der verschiedenen Ansicht ist das Endresultat auch hier, daß das Gleiche Gleiches hervorruft, und die sig chiometrische Verbindung der Elemente die specifische Wirkung der Arzueis mittel bestimmt.

dieser Stoffe bestehen, erklärt und wiss senschaftlich bewiesen werden, und wären die stöchiometrischen Zusammensetzungen aller chemisch zerz legbaren Arzneikörper bekannt, so würde es leicht senn, ihr specifisches Verhältniß zu den einzelnen Systemen, und ihre Totalwirkung, so wie ihre örtliche und allgez meine, size und flüchtige Wirkung zu erklären. In Erwartung der ferneren Fortschritte der Stöchiometrie können daher nur die besonderen Pirkungen solgender bekannten stöchiometrischen Verbindungen, als Probe und Veweis der Nichtigkeit unserer Ansicht, angegeben werden.

- s. 521. Die stöchiometrischen Verbindungen der Elementarstoffe sind entweder zweifach (aus zwei Eles mentarstoffen) oder dreifach, oder vierfach, und es entstehen hier folgende Seseze.
- J. 522. Von den zweifachen fidchiometris schen Verbindungen gelten folgende drei, aus dem Früheren (J. 514—519.) abgeleitete Gesetze:

Erstes Gesetz. Zwei homologe (§. 510.) mit einander stöch iometrisch verbundene Elementarstoffe wirken mit verstärkter eis genthümlicher Tendenz, positiv oder negativ, und sie erscheinen daher als den Organismus am meissten differenziirend, als Gifte. Diese binären, homologen Verbindungen sind:

1. Sauerstoff und Kohlenstoff, welche Verbindungen nach dem Früheren (§. 516. 518.) nur vorwaltend positiv (contrahirend) und specifik aufs Bluts und Muskelspstem wirken können. Bekannt sind bis jetzt drei folder Berbindungen !):

a. Ein Differenziale (7,5 Gewichtstheile) Sauers stoff und ein Differenziale (5,7 G. Th.) Kohlenstoff bils

50 V. Theile Orygen + 20 V. Theile Azot = Salveterfäure. - = Salp. falvetr. Saure. + 20 40 - = Salp. Saure. 30 - = Salpetergas. + 20 20 - = Ornd. Stickg. +,20 OE - = Utmosph. Luft. -- 20 5 - =? unbekannt. --- 40 5 -= ? unbefginnt. +60 5

<sup>\*)</sup> Alle folgenden stochiometrischen Angaben, in welchen der Wasserstoff als Cinheit und die ibrigen Stoffe mit denjenigen Verhältnifzahlen (Differenzialen) ber Ge= wichtstheile bezeichnet find, in welchen fie fich mit der Einbeit Wasserstoff und unter einander demisch verbinden (wo also das Differenziale das quantitative Geset der ein= zelnen Verbindungen angiebt), find aus J. W. Dobe= reiner's Darstellung der Verhältnißzahlen Der irdischen Clemente gu chemischen Berbin-Dungen, Jena 1816. Fol. und aus deffen diese Lehre verbessernden und weiter ausführenden stöchiometrischen Un= tersuchungen in dessélben Beiträgen zur chemischen Proportionslehre', Jena 1816. 8: entlehnt, und nur nach unfrer Beife auf die Elemente reducirt. Gine allge= meinere Nebersicht giebt die beigefügte schematische Darftellung. (S. Beilage.) Statt ber durch die Bablen ausgedrückten Gewichtstheile fonnen bei den gas= formigen Stoffen auch Volumtheile gesetzt werden , was aber diefelbe Formel giebt, wie denn hier z. B. die Verbindungen von Stickstoff mit Sauerstoff (f. 524. 3.) folgende stochiometrische Zahlen geben:

den eine, weder basisch noch sauer reagirende, aber höchst contrahirend, daher das Pluts und Muskelsyssem heftig potenziirende giftige Verbindung = Kohstenorydgas = 7,5 + 5,7. (= Deshydrogenisister Zucker J. 526.).

b. Drei Differenziale Sauerstoff (3 × 7,5) mit zwei Differenzialen Kohlenstoff (2 × 5,7) bilden die kohlige Saure (Sauerkleesaure = 3 × 7,5 + 2 × 5,7. (= Deshydrogenisirte Weinsaure §. 526.) S. Dobereiner's Beiträge 2c. S. 64.), welche daher ebenfalls giftig wirken muß.

c. Zwei Differenziale Sauerstoff (2 × 7,5) mit einem Differenziale Kohlenstoff (5,7) bilden eine sauer reagirende, contrahirend wirkende, daher das Blutsyssem heftig potenziirende, giftige Verbindung = Rohelensäure = 2 × 7,5 + 5,7.

Unbekannte von der Chemie noch zu entdeckende Verbindungen dieser Klasse sind 7,5 + 2  $\times$  5,7 (deshydrogenisiter Alkohol), und vielleicht 7,5 + 4  $\times$  5,7. (deshydrogenisite Benzoesåure §. 526.).

2. Wasserstoff und Stickstoff, welche Vers bindungen nach dem Früheren (J. 517. 519.) nur vors waltend negativ (expandirend) und specifik aufs Nervens system wirken können. Nur eine solchen Verbindungen ist bis jest bekannt:

Drei Differenziale (3 X 1 oder 3) Wasserstoff und ein Differenziale Stickstoff (13,5) bilden eine höchst flüchtisge, allgemein und depotenziirend (expansio) aufs Nervenspstem wirkende Substanz = Ammonium = 3 X I + 13,5,

Andere, an beide Seiten des Ammoniums fallende, und noch zu entdeckende Verbindungen sind hier

6 + 13,5 = ? unbefannt.

(3 + 13,5 = Ummonium).

1 + 13,5 = ? unbefannt.

1 +2×13/5= ? unbefannt.

S. 523. Zweites Gesetz. Zwei nicht hot mologe (s. 510.), daher sich entgegenges sette, mit einander stöchiometrisch verbuns dene Eiementarstoffe wirken, wenn sie in sich indifferenziirenden Verhältnissen\*) tusammentreten, hierdurch also ihre polar entgez gengesetzen Qualitäten sich ausheben, indifferent auf den menschlichen Körper, daher unschädlich. Estann daher nur vier solcher binären, indifferent

<sup>\*)</sup> Bei allen diesen stöchiometrischen Verbindungen ist das werkwürdige Verhältniß nicht zu übersehen, daß die sich indisserenziirende Wirkung mehrerer Elementarstosse nicht von ihrer ab soluten Menge, sondern von ihrer stochiose metrischen Menge, also von der Menge der Disserenzialen abhängt, daß also daß stöchiometrische Gesetz bestimmter Quantitäten der Elemente auch hinsichtlich der Wirkung derselben auf den Organismus gilt, daher z. B. 7,5' Gewichtstheile Sauerstoss und I Gewichtstheil Wassersstoss, dennoch indisserent wirst, weil daß stöchiometrische Vershältniß i Disserenziale Sauerstoss zu I Disserenziale Wassersstoss ist den Verbindungen mit Kohlenstoss und Stickstoss school indesen hier die stöchiometrische Formel noch zu verbessern zu seyn.

ten Verbindungen nicht homologer Elementarstoffe geben, und sie sind folgende.

- -1. Verbindung zweier Elementarstoffe der selben Polarität (H. 514.).
- a. Ein Differenziale, Sauerstoff und ein Differenz ziale Wasserstoff (7,5 + 1) giebt das indisserente Wasser; das allgemeinste und erste Product des aus den Elementen sich bildenden Erdkörpers.
- b. Sechs Differentiale Kohlenstoff und ein Differens ziale Stickstoff (6 × 5,7 + 13,5) giebt die thieris sche Rohle; ein indifferent wirkendes Product und Residuum des höchsten Vildungsprocesses der Erde \*).
- 2. Verbindungen zweier Elementarstoffe verschies dener Polarität (J. 514.).
- a. Ein Differenziale Sauerstoff und zwei Differens ziale Stickstoff (7,5 + 2 × 13,5) bilden eine indifsferente, aber wegen des Stickstoffgehaltes stücktige Postenz, das Protopyd des Stickstoffes = atmosphärissche Euft.
- b. Ein Differenziale Rohlenstoff und ein Differenz ziale Wasserstoff (5,7 + 1) bilden das olbilden de Sas (desopydirter Zucker S. 526.), ein hinsichtlich

<sup>\*)</sup> Merkwürdig ist hier, daß diesenigen dieser indisserent wirkenden binaren Verbindungen, in welchen der Scickfroff enthalten ist (thierische Kohle und atmosphärische Luft), nicht stöchiometrisch indisserent sind, d. h. nicht gleiche Zahle der Differenzialen haben, was noch auf einen Mangel der Stöchiometrie in Bestimmung des Differenzials des Kohstenstraß oder des Stickstoffes hinweiset.

seiner Wirkung zwar noch nicht genau bekanntes, aber höchstwahrscheinlich indifferent wirkendes Product.

S. 524. Drittes Gesetz. Zwei, homologe, oder nicht homologe, Elementarstoffe in solchen stöchiometrischen Verbindungen, in welchen der eine Stoff überwiegt, gesten ein differenziirend wirkendes Mittel, und die specifische Wirkung wird vorzügelich von dem überwiegenden Stoff besstimmt.

Hier treffen wir wieder auf große Lücken in der Chemie, welche noch auszufüllen sind. Solcher bin äs ren differenten Verbindungen können folgens de senn, von denen aber nur die namentlich bezeichnes, ten bekannt sind:

1. Differente Verbindungen von Sauerstoff und Wasserstoff, welche an beide Seiten des indifferens ten Wassers fallen. Die nach dem Sauerstoffpol kann nur höchst örtlich wirken; die nach dem Wasserstoffs pol nur höchst stücktig senn.

7,5 + 2 = ? unbekannt. (Wasserbase?)
(7,5 + 1 = Wasser).
2×7,5 + 1 = ? unbek. (Wassersäure ob Halogen?)

2. Differente Verbindungen von Kohlenstoff und Stickstoff, welche an die beiden Seiten der indifferenten thierischen Kohle fallen; die nach dem Stickstoffpol können nur höchst allgemein und höchst gifs tig wirken.

.5,7 +2×13,5 = ? unbefannt.

3. Differente Verbindungen von Sauerstoff und Stickstoff, welche an beide Seiten der indissex renten atmosphärischen Luft fallen. Die nach dem Sauerstoffpol müssen sixer und örtlicher wirkend, die nach dem Stickstoffpol flüchtiger und allgemeiner wir; kend seyn. Der Oppdationsstusen des Stickstoffes sind hier fünf bekannt, die Stickstoffungsstusen des Sauer; stoffs hingegen sind völlig unbekannt.

5 × 7,5 + 13,5 = Salpetersåure.

4 × 7,5 + 13,5 = Salpeters.salpetrige

Såure.

3 × 7,5 + 13,5 = Salpetrige Såure.

2 × 7,5 + 13,5 = Salpetergas.

7,5 + 13,5 = Dxyd. Stickgas.

(7,5 + 2 × 13,5 = atmosphår. Luft,

§. 523. 2. a.)

7,5 + 4 × 13,5 = ? unbekannt (Principium acre?)

7,5 + 6 × 13,5 = ? unbekannt.

<sup>\*)</sup> Wird durch Hinzukommen von einem Disserenziale Wassers stoff zur Blaufäure. §. 526.

4. Differente Verbindungen von Kohlenstoff und Wasserstoff, welche an beide Seiten des ölbils denden Gases fallen; wo der Wasserstoff überwiegender wird, können nur flüchtigere Stoffe entstehen.

9×5,7 + 1 = pflanzliche Kohle.

2 × 5,7 + 1 = ? unbekannt. (Desoxyd. Bens zoesäure &: 526.)

(5,7 + 1 = Delbildendes Gas.)

5,7 + 2 = Roblenwasserstoffgas.

5,7 + 4 = ? unbefannt.

5. 525. Viertes Gesetz. Von den dreifaschen Verbindungen kann hier nun ehenfalls aus dem Früheren (h. 514—519.) gefolgert werden:

- 1. daß, wenn drei Elementarstoffe in, sich indifferenziirenden, stöch iometrischen Berbindungen zusammentreten, die hier durch gebildeten Stoffe ebenfalls mehr voler weniger indifferent wirken mussen.
- 2. Daß, wenn in den ternåren Berbins dungen ein oder zwei Stoffe, besonders wenn diese von gleicher, positiver oder negativer Qualität sind, überwiegend vorhanden sind, die hieraus gebildeten Producte differenziirend, positiv oder negativ, wirken mussen.

Diese Verbindungen geben folgende Klaffen:

- a. Berbindungen aus Sauerstoff, Wassers stoff und Kohlenstoff,
- 6. Derbindungen aus Sauerstoff, Kohlen: Koff, und Stickstoff.

- c. Verbindungen aus Sauerstoff, Wasser: stoff und Stickstoff.
- d. Verbindungen aus Kohlenstoff, Stickstoff und Wasserstoff.
- S. 526. Hier kann man, aus Mangel an bestimmt ten stöchiometrischen Nachweisungen nur vermuthen, daß diesenigen Verbindungen, welche zwei positiv (cons tractiv) wirkende und einen negativ (expansiv) wirkens den Elementarstoff enthalten (die Verbindungen a. b.), wenn diese in sich indisserenziirenden Verhältnisse (mit gleichen Disserenzialen) vorhanden sind, mehr aufs Ves getative und Blutsystem wirken und sixcre Stoffe sind, diesenigen aber, welche zwei negativ wirkende; und einen positiv wirkenden Elementarstoff enthalten (die Verbindungen c. d.) mehr aufs Nervensystem wirken und süchtigerer Natur sind:
- i. Von den Verbindungen aus Sauer, stoff, Wasserschoff, Wasserschoff und Kohlenstoff (§. 525. a.) gehören hieher beispielsweise folgende stöchiometrisch bekannte, vorzüglich pflanzliche Substanzen, deren alle gemeine Wirkung sich hieraus erklärt.

Summi  $13 \times 5/7 + 12 \times 7/5 + 12$  (fast indificerent.

3 ucker  $2 \times 5/7 + 2 \times 7/5 + 2$  (ganz indificerent.)

Schleimsäure  $3 \times 5/7 + 4 \times 7/5 + 1$  (Sauerstoff überwiegt.)

Weinsäure  $2 \times 5/7 + 3 \times 7/5 + 1$  (Sauerstoff überwiegt.)

Eitronenfäure 2×5/7+2×7/5+1 (Sauerst. u. . Rohlenft. gleich.) Bernsteinsäure 4×5/7+3/×7/5+2 (Kohlenstoff überwiegt.) 4×517.+ 715+2 (Rohlenstoff Benzoefäure überwiegt.) Effigfaure 4×5.7+3×7.5+3 (RoblenRoff überwiegt.) Gallus faure 6×3,7+3×7,5+3 (Kohlenstoff uberwiegt.) Ulfohol 2×5/7十 7,5 + 3 (Wasserstoff überwiegt.) 7×5,7+2×7,5+12 (Wasserstoff Nether überwiegt.)

2. Verbindungen aus Kohlenstoff, Sticks stoff und Wasserstoff (§. 525. d.) werden vorz züglich thierische und sehr flüchtige Stoffe enthalten. Es gehört hieher als einzig bekanntes Beispiel die Blausäure, deren stöchiometrisches Verhältniß ist:

## $2 \times 5.7 + 13.5 + 1.7$

Wahrscheinlich fallen indessen auch hicher die Kalien und Erden, daher der Gegensatz gegen die Säuren, und daher sie, als stüchtigerer Natur höchst selten rein, sons dern immer gesäuert sich darstellen.

3. Höchst merkwürdig ist nun aber, daß stöchios metrische Verbindungen von Sauerstoff, Rohlenstoff und Stickstoff (J. 525. b.), so wie von Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff (J. 525. c.) durchaus nicht bekannt sind. Auf welche aufzusuchende Stoffe, dasse doch wohl vorhanden

sind, wir die Chemiker aufmerksam machen; und werden sie nicht gefunden, so ist mit Angabe der Ursache dieses nicht Vorhandensenns ein großes Problem in der Bestims mung der polaren Verhältnisse der Elementarstoffe zu einander gelöset.

s. 527. Fünftes Seset. Endlich muß nun dass
selbe Gesetz der Bestimmung der specifischen Wirkungen
der zusammengesetzen Stoffe aus den Wirkungen ihrer
Elementarstoffe (s. 514—519.) auch bei der unendlichen
Bahl der noch übrigen quaternären stöch iometris
schen Verbindungen gelten. Der oder die
stöch iometrisch überwiegenden Stoffe wers
den die besondere und hervorstech ende
Wirkung bestimmen, und wenn die Chemie so
weit gesommen ist, die Elemente der einzelnen Arzneis
mittel stöchiometrisch angeben zu können, so wird hiers
nach die Wirkung sedes einzelnen dieser Mittel a priori
bestimmt, oder wenigstens erklärt werden können. Hier
daher nur noch einige Andeutungen.

Sind die Sauren nur durch überwiegenden Saus erstoff entstanden, so werden sie mit Alkalien verbuns den, neutralisirt werden müssen, und selbst expansiv (depotenziirend) wirken, wenn die letzten überwiegen; daher die depotenziirende Wirkung der Neutral: und Mittelsalze.

Beispielsweise gehört hieher:

Roblen f. Ammon. = 2×5/7 + 4×7/5 + 13/5 + 3. Essigs. Ammon. = 4×5/7 + 3×7/5 + 13/5 + 6. Sesauerte Metalle werden eine mehr örtliche und potenziirende Wirkung haben, hydrogenisirte-eine mehr allgemeine und depotenziirende. Die verschiedene Quazlität des Metalls bestimmt dann die besondere Wirskung.

In den pflanzlichen Stoffen wird mehr der Sauersstoff und Kohlenstoff, in den thierischen Stoffen mehr der Wasserstoff und Stickstoff überwiegen. Die höchstspen contrahirten pflanzlichen Stoffe (Gerbestoff, Princip. adstringens) mussen vorzugsweise aus Kohlenstoff und Sauerstoff bestehen. Die narcotischen Pflanzensstoffe werden durch überwiegenden Kohlenstoff ihre specifische. Wirkung auss Blutspstem erhalten \*). Die

Dach freue mich, zu der hier, fo wie schon früher (S. 290.)
aus wissenschaftlichen Gründen aufgestellten Behauptung
vom überwiegenden Kohlenstoffgehalte des narcotischen Princips jetzt im Augenblicke des Abdrucks noch folgende Mittheilung meines Freundes Dobereiner, als Beleg der Nichtigkeit meiner Ansicht hinzusügen zu können: das stöchiometrische Verhältniß des Morphiums, als des, so weit bis jetzt bekannt, wirtsamsten und eigenthümlichsten Bes standtheiles des Opiums, ist nämlich folgendes:

<sup>20</sup> Differenziale (Gewichtstheile) Kohlenstoff, 8 Differenziale Sauerstoff, 8 Differenz. Wasserstoff, und 1 Differenz. Stickstoff; die stochionietrische Formel desselben ist also:

<sup>13,5 + 20</sup> X 5,7 + 8 X 7,5 + 8 X I wo also, bei gleichen Differenzialen Sauerstoff und Wasferstoff (8), gegen die enormie Menge (20) Kohlenstoff nur eine sehr kleine Menge (1) Stickstoff auftritt, und der überwiegen de Kohlen stoff die positive Wirkung des Opiums aufs Blutsystem ganz meiner Theorie gemäß erklärt.

hochst stücktigen, expandirend wirkenden thierischen Stoffe (Moschus, Castoreum) werden vorzugsweise aus Wasserstoff und Stickstoff bestehen.

Alle hochst flüchtigen Stoffe enthalten mehr Wasserferstoff und Stickstoff.

Alle höchst sixen Stoffe enthalten mehr Sauerstoff und Kohlenstoff.

Die ammoniakalischen, mit unendlicher Geschwins digkeit auf den ganzen Körper wirkenden, thierischen Gifte (Schlangengist) können chemisch nur Stickstoff im Uebermaß enthalten.

Die indifferent wirkenden pflanzlichen und thieris, schen Stoffe werden indifferente oder denselben sich näs hernde ternäre oder quaternäre Verbindungen senn. Als Veispiel hier zu den oben (s. 526.) angegebenen ternäs ren, noch folgende quaternäre stöchiometrisch bekannte Verbindungen:

Thierische Faser, ist also desoxydirter, hydrogenisirter, gekohlenstoffter Eiweißstoff, daher in der Entzündung durch Thierischerwerden des Eiweißstoffes gebildet (Syssem 1. B. S. 466. 2. B. S. 81.).

Sallerte =  $3 \times 13/5 + 18 \times 5/7 + 9 \times 7/5 + 18$ ist also entsoftens Eiweiß \*).

Die beigefügte schematische Darstellung giebt noch zu manchen interessanten Bemerlungen Gelegenheit, wels Riesers System. 2. Vo. Pp.

g. 528. Es folgt aus diesem, so weit es die Stor chiometrie erlaubt, höchst unvollkommenen Andeutungen der Grundgesetze der specifischen Wirkungen der phars maceutischen Arzneimittel, daß die wissenschaftliche

che wir, obgleich unserm Zwecke nur mittelbar entsprechend,

- i, Merkwürdig ist es, aber aus dem früheren erklärlich, daß während die Indisserenz der ersten Posarität, die des Sauerstoffs und Wasserstoffs, ein höchst indisserentes Product giebt, die Indisserenz der zweiten Posarität (Cyanogen) als heftiges Gift erscheint; daher für der Kohlenstoff oder den Stickstoff ein anderes Disserenziale zu suchen ist.
- 2. Ferner, daß die meisten stöchiometrisch bekannten bisnaren und ternaren Verbindungen nach dem negativen, contractiven Pole (Saverstoff und Röhlenstoff) fallen, wahs rend die Verbindungen der positiven, expansiven Pole (Wasserstoff und Stickstoff) fast ganz unbekannt sind, und daß von den vorwaltend stickstoffhaltigen Verbindungen nur die Bläusäure bekannt ist; welches sich aus der flüchstigen, im chemischen Proces schwer zu sieirenden und darzustellenden Eigenschaft des Stickstoffs erklart.
- 3. Daß die stöchiometrischen Verbindungen, in welchen der Sauerstoff überwiegt (die binaren, ternaren und quaternaren Verbindungen nach diesem Pole zu), (Zucker, Gummi, Amylon, Eiweis, thierische Faser) entweder indisserent oder ganz örtlich wirken, während die nach dem Stickstoffpole liegenden Verbindungen allgemein wirken. Wöraus sich solgern läßt, das alle nach dem Stickstoffpol liegenden binaren, ternaren und quaternaren Verbindunger nun höchst stücktige, allgemein wirkende, und das Nervensystein vorzüglich afficirende Gifte seyn können; das her auch die Kalien hieher fallen mussen.

Eintheilung derselben, wie schon früher (f. 468.) ans gegeben, nur nach stöchiometrischen Principien unters nommen werden kann. Die bisherigen Versuche, die pharmaceutischen Arzueimittel nach chemischen Principien zu ordnen (z. V. in J. A. Vertele's Handbuch einer dynam. Arzueimittellehre. Landshut 1805. 8. S. 63., und in R. Himly's Lehrbuch der pract. Heils kunde. Erster Thl. Gött. 1807. S. 873.) mußten unges nügend ausfallen, weil die bisherigen Angaben der Chemie von den Elementarbestandtheilen der einzelnen Mittel höchst unbestimmt und durchaus nicht stöchiomes trisch waren, und erst mit der ferneren Ausbildung der Stöchiometrie wird man hierin weiter sortrücken können.

Die einzelnen Mittel in ihrer Verwandtschaft zu einander können daher, wie schon Himly (a. a. D. S. 385.) bemerkt, nicht auf einer Ebene geordnet dars gestellt werden, sondern nur in Rugelgestalt, des ren vier Pole, Nord, Süd, Ost, West, die vier Eles mentarstoffe, Rohlenstoff, Sticksoff, Sauerstoff, Wass serstoff bilden, und welche sich gegenseitig organisch durchdringen, so daß die indifferenten und einsacheren Verbindungen in dem Mittelpunct, und die differentes ren, ternären und quaternären Verbindungen nach Aus sen und gegen die Peripherie in die Herrschaft dersenis gen Elementarstoffe sallen, welche in ihnen vorzüglich enthalten sind. — Das erste Grundgeses der Physiologie seicht also auch hier wieder: wie alles Organis sie kehrt also auch hier wieder: wie alles Organis sie kehrt also auch hier wieder: wie alles Organis

kann, so auch hier die organische Arzneis mittellehre.

- 3. Theorie und Erfahrung über die specifische Wirkung der verschiedenen Arzneimittel.
- S. 529. So weit die rein wissenschaftliche Ansicht von den inneren Gesetzen der specifischen Wirkungen der einzelnen, chemisch erkennbaren Naturkörper. Rur bei wenigen pharmaceutischen Arzneimitteln können ins dessen diese Gesetze angewendet werden, und in Ermans gelung der Anwendbarkeit derselben auf alle chemisch zerlegbaren Arzneimittel, können nur die sinnlichen Eisgenschaften und die Erfahrung von den Wirkungen der einzelnen Mittel die Theorie der letzten geben. Wir versuchen daher im Folgenden eine allgemeine Nachweiss sung der specisischen Wirkungen der einzelnen Arzneis mittel, insofern diese als Producte der verschiedenen Naturreiche besondere natürliche Familien bilden.
- Nineralreich dem vegetativen Spsteme. Dieses ist, wie jenes Träger und Erzeuger des Höheren, des Pflanzen; und Thierreiches, so Träger und Erzeuger des Höheren, des Pflanzen; und Muskelspstemes. Die mineralischen Stoffe sind daher im Allgemeinen homolog dem vegetativen Spsteme, stehen mit demselben in specifischem Verhältnisse, und wirken vorzüglich auf dasselbe ein. Das besondere polare Zerfallen des Mineralreiches, als dem ersten Producte des Vildungsprocesses der Erde, ist indessen, da hier die chemische Zerlegung in die Eles mienze noch nicht Statt sindet, auch nicht stöchionietrisch

zu bestimmen, daher das besondere Verhältniß der einzelnen Metalle, Erden 20. zu einander sich noch nicht, wie es bei den pflanzlichen und thierischen Producten der Fall ist, durch ein besonderes Verhältniß der Eles mentarstoffe anzeigen, sondern einstweilen nur annähes rungsweise nach den Resultaten der Erfahrung andeusten läßt.

S. 531. Man fann daher die Metalle und Er? den hinsichtlich ihrer Wirkung nur eintheilen in irdisi sche (reale, fixe) und in solare (irdische, fluchtige). Die ersten wirken überwiegend contrabirend, ortliche und auf die niederen vegetativen Organe, und es ges horen hieher Blei, Eisen, Silber, Zink; die letten wirken vorwaltend expandirend, mehr allgemein und: auf die höheren vegetativen Organe, und es gehören hieher Rupfer, Queckfilber, Arfenik, Wismuth, Kali, Schwefel. hinsichtlich ihrer Wirkung noch fast gauf! unbekannt sind Gold, Zinn und mehrere andere Mes talle. In Verbindung mit Sauerstoff (oxydirt oder als Sauren, Metallsalze und Metallsauren) wirken sie mehr ortlich und contrahirend; in Verbindung mit Wassers stoff (hydrogenirt) mehr allgemein und expandirend. In beiden Fallen werden sie afsimilirbarer (g. 475.) und äußern daher leichter ihre besondere Wirkung. Zugleich aber verändert die Qualitat der Saure ihre Wirkung, wie jede Verbindung mehrerer Stoffe ein eigenthumlis ches Drittes bildet (f. 506.).

Eisen, gleichsam der Rohlenstoff unter den Mestallen, oder die Metallkohle (daher Eisen und Kohle = Stahl), als das starreste die Contraction am bestimms

testen ausdrückende Metall, wirkt fast allein contrasis rend. Es ist das sixeste Mittel; als ein edleres Metall wirkt es aber auch aufs Blutsystem, und kann als Spes eisieum desselben betrachtet werden.

Blei ist ein unedleres Metall, als Eisen, daher specisischer als dieses auf die Vegetation wirkend. Wie dieses wirkt es vorwaltend contrahirend, daher in kleis nen Dosen gleich Opium, aber mehr örtlich und six, daher es corrodirend wirkend erscheinen kann.

Zink ist edler, daher stüchtiger, selbst specisik für's Nervensystem, wirkt primär sehr intensiv contras hirend, örtlich trocknend aufs vegetative System, doch tritt wegen seiner stüchtigen Qualität die secundäre des potenziirende Wirkung bald ein, daher in kleinen Dosen antispasmodisch, in größeren emetisch.

Silber hat ebenfalls eine sehr contrahirende, örts liche, intensive Wirkung, daher örtlich corrodirend, aber mit einem trocknen Brandschorf. Als edles Metall greift es indessen auch in die höheren Spsteme ein. Ges nauere Erfahrungen fehlen.

Due Estlber, das gebräuchlichste Metall, ist von Natur sehr flüchtig, daher schon bei — 40° R. schmelzs bar, bei + 252° R. zu verslüchtigen, und gleichsam der Wasserstoff unter den Metallen leicht mit Säuren zu verbinden. Es wirkt specifik auß vegetative, vorzügs lich auß kymphsystem, obgleich in seiner Totalwirkung und in größeren Dosen expandirend, daher örtlich aus gewendet einen flüssigen Vrandschorf erzeugend, im Blute die Venosität begünstigend, im Darmkanal Castharsis, in der Haut Diaphoresis, in den Speichels

drüsen Pthalismus, in der Leber Polycholie, in den Urinwegen Diuresis 2c. hervorrusend. In kleinen Dos sen und mit den positiv wirkenden Sauren verbunden, tritt seine primäre Wirkung auf, und es wirkt potens ziirend, contrahirend, daher als Heilmittel bei Lues, Scrofeln 2c.

Arsenik ist ebenfalls seiner Natur nach sehr flüchtig, in seiner Wirkung aber mehr six und anhalt tend. Dabei ist es das feindseligste Metall aller orgas nischen Körper, gleichsam die Metallsäure unter den Metallen (Arsenik und Sauerstoff — Arseniksäure), und vorzüglich auß vegetative System wirkend. In kleinen Dosen erscheint, wie überall, seine primäre, positive Wirkung, daher es den Körper auszehrt, mumisirt. In größeren Dosen wirkt es örtlich tödtend, corrodirend, und die secundäre, expansive Wirkung tritt hervor.

Rupfer und Wismuth haben eine vorwaltend expandirende Wirkung, daher sie, obgleich wie die meis sten Metalle örtlich sehr intensiv und corrodirend, auch specisif aufs Nervensystem wirken.

Spiesglanz sicht schon den Metalloiden näher, wirkt flüchtig und allgemein, specifik auf Darmkanal und Haut, daher in größeren Dosen als Emeticum und Diaphoreticum. In kleineren Dosen wirkt er potenszirend aufs vegetative und vorzüglich aufs Drüsens sossen, und nähert sich in dieser Hinsicht dem Quecks silber.

Schwefel wirkt fast nur expandirend, specifik auf der Haut, daher diaphoretisch, antagonistisch gegen Arsenik, gegen Quecksilber und deren Vergiftungen. Noch ideeller, flüchtiger, sauerbarer ist der Phostsphor, daher höchst flüchtig potenziirend aufs Nervensspstem wirkend.

Die Metalloide, als der Sticksoff unter den Metallen, von denen das Ammonium sich in Sticksoff und Wasserstoff zerlegen läßt, gehören fast ganz dem expansiven Pole an; sind höchst ideell, daher mit dem entgegengesetzten Sauerstoff sich leicht verbindend, und daher sie selbst in ihrer Verbindung mit Säuren, als sogenannte Neutralsalze expansiv, auf die Vegetation, das höhere Ammonium auß Nervensystem wirken.

Die Erden kommen fast nur in ihrer Verbindung mit den Sauren, als sogenannte Mittelfalze, in Ans wendung, wirken specifik aufs vegetative System, vors züglich auf den Darmkanal und größtentheils vorwals tend depotenziirend.

Die Mineralfäuren wirken intensiver örtlich, als die vegetabilischen Säuren, haben alle eine primäre potenziirende Wirkung, welche aber örtlich intensiv eins wirkend Corrosion erzeugt. Ihre Intensität ist verschies den. Um intensivesten wirkt die Halogensäure, dann die Schwefelsäure, letztere vorzüglich aufs Blutspstem, daher blutstillend. Salpetersäure, als hyperoxydirte atmosphärische Luft hat noch vorzügliche Verwandtzschaft zu den Respirationsorganen. Phosphorsäure ist ideeller, slüchtiger. Bei den Pslanzensäuren bestimmt das stöchiometrische Verhältuis deren Wirkung. (vergl. S. 526. 1.).

Durch die Verbindung der Mineralfäuren mit den polar entgegengesetzten Alfalien und alkalischen Erden (als Neutrals und Mittelfalze) wird ihre primare Wirkung gedämpft, diese Verbindungen wirken nun vors waltend negativ, expandirend, und vorzugsweise aufs vegetative System.

Die Mineralwaffer muffen, wie alle Nature producte, als nach bestimmten stochiometrischen Ges seken \*) zusammengesekte, gleichsam organische Körper angesehen werden. Die natürlich warmen (deren Ents stehung nur durch eine innere electrische oder galvanis sche Spannung erklärbar ist, und die also nur als Pros ducte der inneren Lebensthatigkeit der Erde angesehen werden konnen) haben den Vorzug, daß die lebendige organische Warme der Erde, welche ihnen mitgetheilt ist, gleichwie sie langer, als kunstlich mitgetheilte-Warme, an denselben haftet, so sie auch zu einer lebens digeren Substang, zu einer hoheren Potenz erhebt; Daber alle warmen Mineralwasser fraftiger und belebender wirken, als die kunstlich erwarmten, und erstere nicht durch lettere ersett werden konnen. — Von allen nas türlichen Mineralwassern ist das Seewasser das lebens digste, die Matrix, aus welcher nach alter Mythe, alles Organische hervorgegangen, und gleichsam der Stock, um welchen alle Mineralwasser sich lagern; 'das her alle Mineralwasser nur Bestandtheile des Seewassers

<sup>\*)</sup> Der Karlsbader Neubrunnen enthält nach Döbereis ners Untersuchungen (Schweigger's Journal für Chesmie, 23. V. 1. Thl. S. 26.) 1 Differenziale Kieselsäure, 2D. Kalk, 4D. Salzsäure, 8D. Schweselsäure, 18D. Sodia, 18D. Kohlensäure.

haltnissen. Sie lassen sich nach ihrer verschiedenen stos chiometrischen Zusammensetzung polar ordnen, und zers fallen ihrer allgemeinsten Wirkung nach in positiv wirs kende (stärkende), die Eisens und viel Rohlensaure ents haltenden Mineralwasser, und in negativ wirkende (schwächende, austösende), wohin alle schwefelwassers stoffhaltigen, muriatischen und alkalischen, überhaupt alle salinischen Mineralwasser gehören; welche verschiedene Wirkung sich aus dem Obigen (§. 512—528.) leicht ers klären läßt, bisher aber noch nicht versucht worden ist. (H. Steffens geognossisch; geologische Aussätz, als Vorbereitung zu einer inneren Naturgeschichte der Erde. Hamburg 1813. 8. S. 293—337.).

Eben so muß die Wirkung der noch übrigen foges nannten Inflammabilien nach ihren stöchiometris schen Verhältnissen beurtheilt werden.

den Mineralwassern bilden sie nach bestimmten, stöchios metrischen Gesetzen entstandene gleichsam organische Körper, deren besondere specisische Wirkung von ihren Elementarbestandtheilen abhängt. Die Sauer: und Stickstoffhaltigen wirken daher, gleich der atmosphärisschen Luft, mehr auß Respirationssystem; die Sauer: und Kohlenstoffhaltigen, mehr auß Blutsystem (daher kohlensaures Gas durch Kramps der Respirationsmussteln tödtet), die Wasser: und Stickstoffhaltigen mehr auß Nervensystem. Und eben so werden die Wirkungen anderer mit Halogen, mit Metallen 20. verbundenen

Luftarten nach der specifischen Wirkung dieser Elemente modificirt.

S. 533. Wenn bei den Metallen und Mineralien die Bestimmung der Wirkung derselben nach den stöchick metrischen Verhältnissen ihrer Elemente nur theilweise angegeben werden konnte, so müssen im Segentheil die pflanzlichen Pharmaca einst vollständig nach dens selben geordnet und deren Wirkung bestimmt werden. Ehe dieß möglich ist, kann auch hier nur die Erfahrung der wissenschaftlichen Bestimmung die Hand reichen.

Das Pflanzenreich und die das Pflanzliche am reinsten ausdrückenden Arzneistoffe aus demselben ents sprechen noch jum Theil dem vegetativen Snftem, gleiche wie in den organischen Reichen der Natur die Begetas tion dem vegetativen Systeme des Menschen gleich steht; Da aber in den am reinsten pflanglichen Stoffen die aufs Blutsnstem specifik wirkenden Elemente, Sauerstoff und Rohlenstoff, vorwaltend sind, to kann man die rein pflanzlichen Stoffe im Allgemeinen als Specifica des Plutspstemes ansehen. Die lebende Pflanze als sols che ift, ihren chemischen Elementen nach betrachtet, nur oxydirter Kohlenstoff (gleichwie der thierische Körpere chemisch betrachtet, oppdirter Stickstoff ift), welcher desopydirt, verbrannt, Wasserstoffkohle (pflanzliche Rohle) wird (gleichwie der verbrannte thierische Körper Stickstofftoble [thierische Roble] zum Product hat), und chemisch rein desopydirt sich als Kohlenmetall darstellt. Je reiner daher das chemisch spfiangliche Princip, Saus erstoff und Kohlenstoff, in den Pflanzenstoffen ausges drückt ist, desto specifiker wirken diese aufs Blutspstem,

und zwar, vermöge der contractiven Tendenz des Saux erstoffs und Kohlenstoffs (J. 516. 518.) mit contrahirens der Totalwirkung:

Wird aber in den Pflanzenstoffen das pflanzliche Princip durch Hinzutreten der andern Elementarstoffe neutralisirt, so wird auch die specifische Wirkung dessels ben neutralisirt, daher, wie oben (h. 526.) beispielss weise angegeben, die ternären indisserenten Verbinduns gen nur indisserente Mittel geben, und eben so die meis sten pflanzlichen Nährungsmittel.

Gegentheils, überwiegt in den Pflanzenstoffen das thierische Princip (Wasserstoff und Stickstoff), so wird auch die specifische Wirkung des pflanzlichen Princips verdrängt, die Wirkung wird specifik aufs Nervenspsstem, und zwar, vermöge der vorwaltenden expansiven Tendenz des Wasserstoffs und Stickstoffes (S. 517. 519.) mit expansirender Totalwirkung.

Mirkungen der Elementarstoffe abgeleiteten Gesehen können daher alle Pstanzenstoffe scheidenetrisch geordnet werden, die disher gewohnlich angenommene, und auch in Ermangelung der stochiometrischen Eintheilung brauchbarste Eintheilung nach den sinnlichen Eigensschaften derselben (S. 467. 4.) wird mit Vollendung der Stöchiometrie dieser wissenschaftlichen Eintheilung den Vorrang nicht länger streitig machen, und das früher (S. 520.) ausgesprochene Gesetz tritt daher in seiner vollen Stärke bei den pstanzlichen Arzneimitteln ein.

S. 534. Die schleimigen (Mucilaginosa), gume migen, stärfemehlartigen (Farinosa, Amylacea) und zuckerhaltigen (Saccharina) Substanzen enthalten sied chiometrisch (§. 526. 1. Summi, Zucker) ziemlich gleiche Disserenziale Rohlenstoff, Sauerstoff und Wasserstoff, das her sie fast indisserent wirkend dennoch auf die Seite der potenziirenden Stoffe fallen, und wegen ihrer specifischen Wirkung auf das vegetative System zugleich dasselbe poztenziiren, daher mehr oder weniger pflanzliche Nahrungszmittel sind, in welche sie übergehen. Durch größeren Sehalt an Rohlenstoff, so wie durch Hinzutreten des Stickstoffes bilden sie allmählig den Uebergang in die bittern und scharfen, so wie in die thierischen Mittel. In der Pflanze entwickeln sie sich, so wie die folgenden Stoffe (§. 535.) vorzüglich in den die reinste Indisserenz der Polaritäten der Pflanze darstellenden Theilen, in den Knollen und Samen.

- sa), gallert: und eiweißartigen (Gelatinosa und Albuminosa) Substanzen stehen durch das hinzutreten des Stickstoffes den thierischen Stoffen näher, enthalten aber die vier Elementarstoffe in ziemlich gleichen stöchio: metrischen Verhältnissen (§. 527.), daher sie ebenfalls fast indisserent, mehr als Nahrungsmittel wirken, und in die thierischen Nahrungsmittel übergehen.
- halten ihre Qualität wahrscheinlich durch eine Vermeh: rung des Kohlen; und Sauerstoffes, vielleicht auch durch Hinzukommen des Stickstoffes. Sie wirken das her vorzüglich auf die Vegetation und aufs Vlutsustem potenzierend, und gehen durch Vermehrung des Sauer:

stoffes in die adstringirenden und gerbestoffhaltigen, des Stickstoffes in die scharfen Mittel über.

(Adstringentia) zeichnen sich durch hervortreten des Sauerstoffes neben dem Kohlenstoff aus. Sie wirken daher contrahirend, örtlich und andauernd, entwickeln sich vorzüglich in den die pflanzliche Qualität am reins sten darstellenden holze und Rindentheilen der Pflanze, wirken specifik aufs vegetative, vorzüglich aufs Bluts spstem, und gehen durch Vermehrung des Sauerstoffs in den Gerbestoff (§. 526. 1. enthält 6 Differentiale K. St. 4 D. S. St. 3 D. W. St.), welche als die einfachste Pflanzensäure anzusehen ist, und in die Pflanzensäuren (Gallussäure §. 526. 1. enthält 6 Kohlenssöuren (Gallussäuren) über.

sich größtentheils ternäre Verbindungen von Sauerstoff, Rohlenstoff und Wasserstoff, aber mit Ueberwiegen des Rohlenstoffes und Sauerstoffes (s. 526. 1. Wein säure: 2 Differenziale Rohlenst., 3 D. Sauerst., 1 D. Wasserstoff. Citronen säure: 2 D. Rohlenst., 2 D. Sauerst., 1 D. Wasserstoff. Citronen säure: 2 D. Rohlenst., 2 D. Sauerst., 1 D. Wasserstoff. Je mehr diese beiden Stoffe überwiegen, desto intensiver wird die Säure, wonach sich die Pflanzensäuren stöchiometrisch werden ordnen lassen. Sie wirken, gleich allen Säuren, spescisst auss vegetative System, dasselbe potenziirend, aber weniger intensiv und örtlich als die Mineralsäuren, wes gen ihrer höheren Stuse der Potenziirung.

S. 539. Mit dem Hinzukommen und Ueberwiegen des Wasserstoffes zu dem Rohlen, und Sauerstoff der Pflanzensäuren entstehen die geistigen Pflanzensstoffe (Spirituosa §. 526. 1. Alkohol: 2 D. Rohslenst., 1[D. Sauerst., 3 D. Wasserst.), welche mit vollendes tem Ueberwiegen des Wasserstoffs den Aether (h. 526. 1. Aethert 7 D. Kohlenst., 2 D. Sauerst., 12 D. Wassserstoff) bilden. Die Wirkung beider wird daher höchst stücktig und allgemein, aber wegen des Antheils an potenziirenden Elementarstoffen (Sauerstoff und Rohlensstoff) immer noch vorwaltend potenziirend, specifik auß Blutsossem, und wegen des Wasserstoffs zugleich auß Rervensossem.

J. 540. Ihnen verwandt sind die aromatischen (Aromatica) und ätherischen (Aetherea) Mittel, beide, besonders die letten, wahrscheinlich durch Hins zutreten des Stickstoffs zu den geistigen Mitteln entstanz den, daher sie sich in den thierischen Pflanzentheilen, in der Blume, porzüglich entwickeln. Ihre Wirkung ist daher höchst slüchtig und allgemein, specifik besons ders aufs Nervensussem. Sauerstoff und Kohlenstoff scheinen jedoch noch zu überwiegen, daher ihre Totals wirkung nur potenziirend senn kann. Durch Ueberwies gen des Kohlenstoffs und Sauerstoffs gehen sie in die bittern Mittel über (Amaro-aetherea).

S. 541. In den scharfen Pflanzenstoffen (Acria) tritt wahrscheinlich der Stickstoff kräftiger hers vor, und macht das sie Bildende aus. Das reine Principium acre in der Squilla, wo es sich rein ause scheiden und selbst anatomisch darstellen läßt (D. G. Rieser Grundzüge der Anatomie der Pflanzen. Jena' 1815, S. 151. Tab. 2. f. 21. 22.), wäre einer besons

dern stöchiometrischen Untersuchung werth, und wurde interessante Resultate liefern, indem es wahrscheinlich nur eine binare oder ternare stochiometrische Berbins dung ist. Der scharfe Stoff findet sich daher theils in den Pflanzen (Squilla, Chelidonium, Sedum acre, Colchicum etc.), theils in den Thieren (Cantharides, Millepedes, Meloe proscarabaeus, Curculio antiodontalgicus, Coccionella etc.); in letteren wahrscheinlich mehr Stickstoff enthaltend. Die specifische Wirkung Desselben ist schwer anzugeben, indem er in mannigfale tigen Veranderungen auftritt. Seine vorwaltende ex pandirende Wirkung ist indessen nicht zu verkennen, das her er auf die Schleimflächen und, andere Secretions, organe diese Secretionen vermehrend, im Magen emes tisch, im Darmeanal cathartisch, in den Nieven diures tisch, auf der haut diaphoretisch, aufs Nervenspstem frampfftillend, und ortlich auf der haut blasenziehend wirkt. Immer geht indessen dieser secundaren depotens girenden Wirkung eine primare potenziirende vorher, daher alle diese Mittel in kleinen Dosen auch reizend wirken. Durch das hervortreten der übrigen Elemens tarstoffe geht der scharfe Stoff in andere Producte über. Wird der Wasserstoff hervortretend, so entstehen die flüchtig: scharfen, dem Ammonium naberen Stoffe (Allium, Raphanus, Sinapis); überwiegt der Kohlenstoff, fo geht das Scharfe in das Narcotische über (Helleborus, Gratiola, Rhus toxicodendron, Aconitum, Stramonium). In anderen Fallen tritt das Bittere auf (Senega, Serpentaria), oder das Harzige (Scammon'ium, Jalappa, Gutta, Guajac), welche letteren Stoffe

dann durch die Gummata ferulacea s. resinae (Asa foetida, Myrrha, Galbanum, Ammoniacum) in die aromatisch ätherischen Mittel übergehen, und sich den harzigen Stoffen annähern.

J. 542. Die harzigen Stoffe (Resinae), wohin auch die natürlichen Valsame gehören, als vorzüglich in der Rindensubstanz der Pflanze ausgeschieden, ersscheinen physiologisch als die Excremente der Pflanze (D. S. Rieser Grundzüge der Anat. der Pflanzen. Jena 1815. J. 209. 219.), und werden stöchiometrisch alle vier Elementarstoffe enthalten, aber vorzugsweise Sauserstoff und Kohlenstoff, daher sie auch six sind und vorzwaltend potenziirend auf die Vegetation wirken.

S. 543. Die narkotischen Subkangen (Narcotica) können ihre wesentliche narcotische Beschaffens heit nur durch überwiegenden Kohlenstoff erhalten (vergl. S. 527. Note), welcher, da Gleiches Gleiches hervor; ruft, specifik aufs Blutspstem, und gemäß der vorwals tenden contractiven Tendenz potenzierend auf daffelbe wirkt, welche primare Wirkung aufs Blutspftem erft secundar Unterdruckung der hirnthatigfeit — Betaux bung zur Folge hat, wie J. A. Schmidt (Lehrbuch der Materia medica. Wien 1811. S. 392.) trefflich gezeigt hat. Der Nepräsentant der narcotischen Mittel ist das Dpium und dessen narcotischer Stoff, das More phium, von welchem aus dieselben durch Hinzutreten von Stickstoff in die scharfen Mittel, und von Sauerstoff in die bittern und abstringirenden Mittel übergehen. Den Uebergang von dem rein narcotischen Opium zu den scharfen Mitteln bilden daher Hyoscyamus, Aconitum, Stramonium, Belladonna, Digitalis purpurea, Cicuta, Nicotiana, und zu den bittern Nux vomica etc. (vergl. J. 273.).

6. 544. Sewöhnlich mit den Narcoticis verwech; felt, obgleich von ganz entgegengesetzter Tendenz, sind die Blausäure enthaltenden Pflanzenstoffe (Aqua laurocerasi, bittere Mandeln, Pfirsichterne 2c.). Das störchiometrische Verhältnis der Blausäure ist früher (s. 526. 2.) angegeben. Ungeachtet des überwiegenden Rohlenstoffs gehört sie dennoch dem Stickstoff; und Wassserstoffpole an, daher sie höchst slüchtig und expansio, höchst allgemein, und specifik auß Nervenspstem (primär postenziirend, secundär expandirend) wirkt. Daher Umsmonium das dynamische Gegengist der primären, Alskohol das dynamische Gegengist der secundären Wirskung ist, und sie selbst den Weinrausch aushebt.

dann noch die Weine. Der Wasserstoff ist das weinmas chende Princip, daher man den Alkohol und die Raphthen (h. 526. 1.) als die Matrix und den Centrals punct der verschiedenen Weine ansehen kann, um welschen sich mit dem Hervortreten der übrigen Principe und nach bestimmten stöchiometrischen Verbindungen die verschiedenen Weinforten lagern. Im deutschen Weine (Rhein, Würzburg) überwiegt das nordische Princip, der Sauerstoff, und der flüchtige Aether ist gebändigt und sixirt. Im Champagner überwiegt der Rohlenstoff; in den füdlichen Weinen das Aroma des südlichen Bordens. In den rothen schweren Weinen hat sich der ges säuerte Kohlenstoff, das Adstringens hinzugesellt, und

in den süßen leichten Weinen der Zuckerstoff mehr ents wickelt. Alle sind eine in sich lebendige Substanz, gleich den Mineralwassern, daher die edleren, geistis geren durch die Jahre sich in sich vervollkommnen und an Intensität und Leben gewinnen. Ihre Wirkung ist ges mäß der Qualität des Wasserstoffs auß Nervensussem; durch Hinzutreten des Sauers und Kohlenstoffes wers den sie indessen die positiosen Reizmittel des Nervens systemes, und ihre besondere Wirkung ist verschieden, ie nachdem der auß Blut wirkende Kohlenstoff, oder der Sauerstoff mehr hervortritt.

J. 546. Die aus dem Thierreiche gewonnenen Pharmaca erhalten ihre eigenthümlichste Kraft durch den Stickstoff, und obgleich sie wahrscheinlich, als die Producte der höchsten Organisation, größtentheils quas ternare Verbindungen sind (s. 527.), so wird doch die Stochiometrie einst lehren, daß der Repräsentant der thierischen Stoffe, der Mosch us, nur durch lleberwies gen des Stickstoffs seine specifike depotenzierende Wirs fung aufs Nervenspstem erhalt. Die Uebergange find dann durch hervortreten des Wasserstoffs (Castoreum, Ambra, Oleum animale Dippelii, Liquor cornu cervi) in die ammoniacalischen Mittel; durch hervortres ten des Kohlenstoffs in die scharfen thierischen Stoffe (Canthariden) und in die Blaufaure, und durch Indifs ferenzitrung des Stickstoffes mit den übrigen Elemens tarstoffen in die indifferenter wirkenden thierischen Arge neimittel (thierische Fette, Wachs, Wallrath 20.).

- 4. Dertlich specifisch wirkende Mittel.

  Specifica localia.
- S. 547. Außer diesen durch das stöchiometrische Verhältniß der Elementarstoffe in den einzelnen Arzneis mitteln zu erklärenden specifischen Wirkungen derselben auf die verschiedenen Systeme des menschlichen Körpers giebt es nun noch besondere specifische Wirs kungen einzelner Arzneikorper auf eins zelne Organe, welche neben der allgemeinen specis fischen Wirkung, von welcher wir bisher gehandelt, bes stehend, nur durch die Erfahrung gefunden, durchaus noch nicht wissenschaftlich erklart find. Dies giebt die brtlichen Specifica (Specifica localia). Die Renntniß der Elementarbestandtheile dieser Arzneimittel giebt allerdings auch hier allgemeine Andeutungen, in føfern der vorwaltende Elementarstoff nach dem Krüheren (6. 512.) bestimmt, welches Spstem in dem einzelnen Organe specifik afficirt werden soll (woraus fich z. B. er. flaren läßt, warum Belladonna, Hoosenamus zc. auf den Muskel des inneren Auges, auf die Fris, aber nicht auf den Nerven, contrabirend wirkt); welches besondere stochiometrische Verhältniß der Elementarstoffe aber die drtliche specifische Wirkung auf einzelne Organe hervorbringt, ist noch nicht nachgewiesen, daher z. B. noch nicht erklärt, warum Opium nicht gleich der Bellas donna ze. contrabirend auf die Jeis wirkt. Wie wir Daher die einzelnen Organe des menschlichen Leibes als besondere, den Spstemen untergeordnete, aber aus denselben gebildete Organismen ansehen können, so ers scheinen uns die ortlichen Specifica als besondere, den

Elementarstoffen untergeordnete, aber aus denselben zusammengesetzte Arzneikörper, welche auf das ihnen homologe Organ (dessen Signatur sie tragen, um mit den Alten zu reden) besonders einwirken. Die bekanns testen sind folgende:

Auf das Gehirn: Alle wasserstoff, und stickstoff, haltigen Mittel, Ammonium, Moschus, Castoreum, Alkohol, Naphtha, die Spirituosa. Eben so die stücktig, scharfen Mittel Allium, Raphanus, Sinapis. Aufs Blutspstem desselben die Narcotica.

Aufs Geschmacksorgan: alle aromatischen, bitt tern und scharfen Stoffe.

Auf die Fris: Belladonna, Hyoscyamus, Aconitum, Aqua laurocerasi, Stramonium (K. Himly und J. A. Schmidt ophthalmol. Bibliothek. 1. B. 1. St. Jena 1803. S. 1.).

Auf die Thränendrüsen: Allium, Sinapis, Meerrettig, und manche andere flüchtig: scharfe Stoffe.

Auf die Lunge: alle Gasarten, die Gummata ferulacea; auf die Schleimstächen derselben die scharfen Stosse (Senega, Squilla, Phellandrium aquaticum, Polygala amara, Serpentaria) Lichen islandicus, Glycyrrhiza, die natürlichen Balsame und Harze. Als Fortsehung der Haut die Antimonialia, Schwesel, Sulphur auratum, Fyrres Benzoes.

Auf den Schlund Velladonna, Mercurius.

Auf den Magen und Darmkanal: Brechweins stein, selbst in Benen eingespritzt, Ipecacuanha. Alle

Mittel: und Neutralfalze, die scharfen Stoffe (Scammonium, Gummi guttae, Aloe, Ialappa, Rhabar; ber, Senna) alle aromatischen, bittern und ätherischen Mittel. Alle den Nahrungsmitteln nahe stehenden Stoffe. Da indessen der Darmkanal alle Systeme in vorzüglicher Ausbildung enthält, so wirken fast alle Mittel auf denselben, und zwar auf die einzelnen Syssteme desselben ein, daher die Narcotica aufs Blutsysstem, die stickstoffhaltigen aufs Nervensystem dessels ben ze.

Auf die Haut: Schwefel, Antimonium, Camphor, Spiritus Mindereri, Sambucus, Dulcamara, Guajac, Ammonium, Rhus toxicodendron und mans che andere scharfe Stoffe, wenn sie örtlich augewendet werden, J. B. Rhaphanus, Sinapis, Mezereum, Cantharides.

Auf die Harnwege: die meisten scharfen Stoffe, Cantharides, Meloe proscarabaeus, Squilla, Senega, Colchicum, Digitalis, Iuniperus, Uva Ursi; viele Harze und Balsame, Terpenthin, Bals. copaivae, Peruvianus, Petroselinum, Viola tricolor, die Neue tralsalze.

Auf die Geschlechtstheile: ebenfalls die schars fen, besonders thierischen Stoffe: Cantharides, Meloc, Sabina, Phosphor, Crocus, Aloe, Vanilla, Camphor, Schwefel, Taxus.

Auf die Leber, Mercurius, Salle, Aloe, Rheum, Chelidonium, die Alfalien.

unf die Milz: Eisen, und die Specifica der Leber,

Aufs Pfortadersystem: Aloe, Gummata serulacea, Schwesel, Cremor tartari, Crocus, Eisen, Mineralsäuren.

Auf die Schleim flächen: die Gummata ferulacea, Balsama naturalia, die sixeven scharfen Mittel, Blei.

Auf die Belenkbander: Gummi galbanum, Guajacum.

Auf die Brufte: Fenchel, Rorbel, Anis.

Auf das Inmphatische System: die Merkusrialmittel, die scharfen Narcotica, Schwererde, die kalischen Mittel.

Auf die Speicheldrusen: Quecksilber, die scharfen Stoffe.

Auf die Knochen: Phosphor, Eisen, Sabina, Rubia tinctorum, die natürlichen Balfame.

s. 548. Untersucht man indessen die Wirkung dies ser örtlichen Specifica genauer, so sindet es sich, daß viele derselben nur allgemeine Specifica einzelner Specifica einzelner Organe werden, steme sind, und nur Specifica einzelner Organe werden, wenn sich diese, wie schon srüher (J. 512.) bemerkt, in einem Zustande höherer Krankheitsanlage (höherer Sens sibilität, und daher größere Empfänglichkeit sür die Sinwirkung der äußeren Potenzen) besinden. Daher z. B. Opium in dem einen Falle auf die Haut als Dias phoreticum, im anderen Falle auf den Darmkanal als Constipans, im dristen Falle auf den Darmkanal als Speichelssuß stillend zc. wirkt. In diesen Fällen hängt also die besondere specissische Wirkung nicht von dem Arzs neimittel ab, sondern sie wird durch die höhere

Seufibilität einzelner Organe bestimmt, und diese subjective Bedingung der specifischen Wirkung eines Arzneimittels wird also häusig mit der objectiven Bedingung verwechselt.

Aus diesem subjectiven Berhältniß der Organis; men, Systeme und Organe erklärt sich dann auch die Idiosphackassie einzelner Menschen und einzelner Organe für einzelne Mittel, so daß diese bald durch; aus nicht ihre gewöhnliche Wirkung äußern, bald sie in intensiver Stärfe darstellen, bald selbst eine von der gewöhnlichen Wirkung ganz abweichende specisische Wirkung äußern.

- 5. Specifica einzelner Arantheiten. Specifica morbosa.
- S. 349. Schon früher (S. 501.) ist bemerkt worden, daß, obgleich man von den meisten Arzneimitteln hins sichtlich ihrer specifischen Wirkungen nur sagen kann, sie sind Specifica einzelner Systeme und Organe, und nur deßhalb Specifica der Krankheiten derselben, dennoch in der Hinsicht, daß die bestimmten Kranks heitsprocesse einzelner Organe einen niederen Lebensprostes darstellen, als der des kranken Organes ist, auch specifische Arzneimittel dieser besonderen niederen Orsganismen (Antidota derselben) augenommen werden können, welche also allerdings auch in einem specifisschen Verhältniß, zu dem kranken Organe stehen, aber noch eine besondere Wirtsamkeit durch das Wesen der besondern Krankheit erhalten. Diese Specifica einzele ner Krankheiten hat man nun Specisica morbosa ges

nannt. Ihre besondere Wirkung beruht also nicht, wie häusig bei den örtlichen Specificis der Fall ist (§. 548.) auf der höheren Sensibilität und hierdurch größeren Empfänglichkeit der einzelnen Organe für äußere Einzstüsse, sondern umgekehrt ist hier nothwendig eine gerringere Empfänglichkeit für äußere Einflüsse vorhanden, daher, wie später (§. 552. 9.) gezeigt werden wird, die Oosis dieser Mittel oft unendlich verstärkt werden muß. Selbst die gewöhnlichen specifischen Wirkungen der Arzneimittel werden dann hier oft ganz aufgehorben, so daß z. B. der Mercurius beim Eroup täglich, zu 40—60 Gran gegeben, keinen Speichelfluß und Durchfall, Brechweinstein beim Wahnsinn täglich zu ein bis zwei Orachmen gereicht, kein Erbrechen oder Durchfall hervorbringt.

Mur wenige solcher drelichen Specifica kann man mit Sicherheit aufzeigen, obgleich das Auffinden mehs rerer solcher Specifica von dem größten Werthe für die practische Arzneikunde wäre. Es gehört hieher der Mercurius als Specificum der Lues; die China beim Wechselsieber, das Linimentum diureticum beim Krampf des Sphincter vesicae, Mercurius dulcis bei Eroup, bei Entzündungen der Hirnhäute, der Leber, Tartarus emeticus bei Wahnsinn, Schwefelleber bei Mercurialkrankheit der Speicheldrüsen, die Autens riethsche Salbe beim Keichhusten, die Burmmittel (Anthelmintica) bei Würmern. In diesem letzen Falle wird es besonders deutlich, wie ein besonderes Mittel in einem besonderen Verhältnisse zu bestimmten Kranks heitsprocessen stehen könne, welches sich nicht aus dem

specifischen Verhältniß der Mittel zu den einzelnen Dre ganen oder Systemen erklären läßt, indem hier z. V. es durchaus nicht aus den übrigen Wirkungen der Ante helmintica auf den Darmkanal hervorgeht, warum sie als Specifica, als Antidota dieser vegetativen Kranke heitsprocesse, der Würmer, wirken.

Zur Erklärung mancher dieser besonderen, von der gewöhnlichen ganz abweichenden Wirkung muß indessen das antagonistische Verhältniß der Organe zu einander berücksichtigt werden, indem z. B. bei Wahnsinn anzus nehmen ist, daß der Vrechweinstein deßhalb seine spes eisische Kraft verliert, weil mit der frankhaft gesteigers ten Thätigkeit des Gehirns auch die Empfänglichkeit des Magens für den Brechweinstein gemindert ist, und indem auf gleiche Weise bei der Anwendung der Schwes felleber zur Heilung des Speichelssussed die Wirkung derselben auf die Haut, also antagonistisch die Affection der Speicheldrüsen hebt.

# Fünfter Artifel.

Von den Dosen der Arzneimittel.

g. 550. Dosis (Gabe, δοσις) ist die bestimmte, einem bestimmten Heilzwecke entsprechende, also eine bestimmte Wirkung hervordringende Quantität des Arzneimittels. Da nun theils der Heilzweck, also auch die beabsichtigte Wirkung verschieden senn kann, theils die bestimmte Wirkung nur durch die Einwirkung des Mittels und durch die Gegenwirkung des Organismus erzeugt wird (1. B. J. 107. 2. B. S. 469.); so giebt

es keine absolute Bestimmung der Dosis der Mittel, sondern diese wird immer theils durch den Zweck der Anwendung theils durch die Vers håltnisse des Organismus bestimmt.

Hierbei wird aber vorausgesett, daß das bestimme te Mittel immer eines und daffelbe und von gleicher Starke sen, d. h. seine wesentlichen Bestandtheile ents halte, indem ein nicht so beschaffenes Mittel nur als unvollkommen angesehen werden kann, in welchem lettern Falle die Dosis ebenfalls verandert werden kann. So find z. B. die vegetabilischen Mittel hinsichtlich des Standortes in der Intensität ihrer Wirkung sehr vers schieden. Bergpflanzen und sudliche Pflanzen verlieren häufig an ihrer eigenthumlichen Kraft, wenn sie in flas chen Gegenden, in Garten und im nordischen Klima gezogen werden. Unders wirkt die Wurzel, der Stens gel, die Blatter und Bluten bei vielen Pflanzen, anders die junge und die alte Pflanze. Aromatische Mittel verlieren an der Luft und durch langes Aufbewahren. ihre Rraft. Undere chemisch bereitete Mittel konnen durch falsche Bereitung eine stärkere oder schwächere Rraft erlangen 2c.; auf welche, als ein bestimmtes Arzs neimittel zu einem wesentlich andern umschaffende Bers håltnisse hier in der allgemeinen Bestimmung der Bers håltnisse der Dosis nicht Rucksicht genommen werden fann.

J. 551. Hinsichtlich des Zweckes der Anwens dung findet eine verschiedene Dosis Statt unter folz genden Verhältnissen:

1. Wenn die primäre contrahirende

Wirkung (s. 477.) bezweckt wird, so ist die Dosis immer kleiner, indem, wie früher (s. 482. 2.) angegeben, dann die positive Wirkung leichter austritt. So bei Rhabarber, Jalappe, Senna, Grastiola, Helleborus, als Durchfall stillenden, stärkenden Mitteln, bei Canthariden, wenn sie Harnsecretion hemmen sollen, bei Quecksilber als Heilmittel der Lues, bei Opium als hautstärkendem Mittel, bei Camphor, wenn er Reigung zu Schweiß durch Minderung abnors mer Reizbarkeit der Haut heilen soll. Bei Jpecacuanha, Zinkblumen, als stärkende Mittel, Arsenik als Febrikfugum.

2. Wenn die secundare, depotenziirens de Wirkung (h. 478.) Zweck der Anwendung ist, so ist die Dosis eines Mittels immer größer. So bei Rhabarber, Jalappe, Senna, hels leborus, Gratiola 2c. als karans, bei Canthariden als Diureticum, bei Quecksiber als Sialagogum, oder wenn es Ausschlag erzeugen soll, bei Camphor, Schwes sel 2c., wenn die diaphoretische Wirkung bezweckt wird, bei Jecacuanha 2c. als Emeticum. Hier giebt es ins dessen nur eine bestimmte Vermehrung der Dosis, und im Uebermaß der Dosis entsteht häusig wieder eine posis sive, aber nun mehr örtliche Wirkung, die einen neuen Krantheitsproces, z. B. Entzündung und selbst örtliche Zerstörung (Corrosion) hervorbringen kann.

Es folgt hieraus, daß die Dosis eines bestimmten Mittels ebenfalls größer ist, wenn sie einen neuen Krankheitsproces durch mehr drtliche Einwirkung ersteugen soll, vermittelst welchen man antagonistisch eine

andere Krankheit haben will, z. B. bei dem Helleboris: mus, bei der Unwendung des Tartar. emeticus in der Autenriethschen Salbe, bei Canthariden als Besicator.

3. Wenn örtliche Zerstörung eines Theis les bezweckt wird, so ist die Doss am größten, so bei allen Aehmitteln.

ganismus und der größeren oder geringeren Reaction desselben wird die Dosis von der Empfänglichkeits des Organismus für äußere Einslüsse, also von der Reizbarkeit desselben bestimmt, und es gilt hier das Gessetz, daß je größer die Empfänglichkeit und die Reaction eines Organismus oder Organes ist, desso kleiner die Dosis, um eine bestimmte Wirkung zu erreichen, sehn muß, und umz gekehrt, je geringer die Empfänglichkeit und die Reaction eines Organismus oder Organes, deston eines Organismus oder Organismus oder

Hierbei sind nun vorzüglich, folgende Verhältnisse zu berücksichtigen.

- 1. Temperament und Constitution; das sanguinische (sensitive) reizbare Temperament fordert. kleinere Dosen, als das phlegmatische (vegetative) wes niger reizbare.
- 2. Seschlecht. Das weibliche ist im Allgemeis nen reizbarer, daher die Dosis kleiner, als das månns liche Seschlecht, welche Verschiedenheit indessen nicht, bedeutend ist. Dann zeigt sich beim weiblichen Ges schlechte noch kurz nach der Menstruation und zur Zeit der Schwangerschaft größere Neizbarkeit, und dieselbe

Dosis eines bestimmten Arzueimittels wirkt stärker ein, muß also verringert werden.

3. Lebensalter. Kinder sind im allgemeinen empfänglicher für äußere Einstüsse, als Erwachsene. Man hat dieß Verhältniß der Dosis in den verschiedes nen Lebensaltern durch Zahlen auszudrücken gesucht, so daß man annahm, wenn die Dosis für einen Erwachses nen von 25 Jahren = 1 ist, so ist sie in dem Alter von 15-25 Jahren  $= \frac{3}{4}$ , von  $5-15 = \frac{1}{2}$ , von  $1-5 = \frac{1}{4}$ . Oder nach folgender Tabelle:

Lebensjahr	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1	5. 20.
Dolig	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1	5. 20.

welches Verhältniß der Dosis indessen durch die übris, gen hier eintretenden Bestimmungsgründe, besonders durch den zuletzt (9.) ängeführten in jedem besonderen Falle modificirt wird, daher als vom gesunden Mens schen abstrahirt, auch nur von demselben gelten kann.

4. Sewohnheit. Haben dieselben Einstüsse längere Zeit anhaltend und in mäßiger Stärke auf einen Menschen eingewirkt, so wird, nach den allges meinen Sesehen der Wechselwirkung alles Lebenden, der Organismus immer mehr von der assimilirenden Krast dieser Potenz unterjocht und derselben gleich gemacht, asssmilirt, so daß der Organismus gleichsam mehr oder wes niger in diese Potenz umgewandelt wird. Diemit entssteht nothwendig geringere Differenz zwischen dem Orsganismus und der äußern Potenz, also auch geringere Reaction des ersten, und indem hiemit auch die Wirskung der Potenz, als das Product der Einwirkung und

Segenwirkung, geschwächt wird, geringere Wirkung. Dieß Verhaltniß der geringern Wirkung der Arzneimits tel durch geringere, vermittelst anhaltender Einwirk fung derselben Mittel entstandene Reaction des Orgas nismus hat man Gewöhnung an Arzneimittel genannt. Die Einwirkung des Mittels ift alfo immer sich gleich, und die Urfache liegt hier nicht in dem Arze neimittel, sondern in dem Organismus. — Auf Diese Weise verliert das Opiuni allmählig seine Wirkung, wenn es täglich in steigenden Dosen genommen wird, so daß es von dem Opiophagen zulett Ungenweis verschluckt werden kann. Dom Konige Mithridates Eupator geht die Sage, daß er, aus Furcht vor Vergiftung, durch anhaltend genommene, zuerst kleine, dann groß Bere Gaben Arfenik zulett so dem Arfenik identificirt ges worden, daß er denselben Lothweise nehmen konnte, und daß sein Speichel und fleischliche Berührung schon vergiftend gewirkt habe. Auf gleiche Weise wirkt bei Brandteweintrinfern eine bei einem nicht an Brandtewein gewöhnten Menschen Nausch erzeugende Menge des Brandteweins nur aufheiternd.

Dieß Verhältniß der Gewöhnung ist uun bei der Bestimmung der Dosen hochst wichtig.

Zuerst folgt hieraus, daß, wenn auf einzelne Mens schen bestimmte Potenzen schon långere Zeit eingewirkt haben, dieselben Potenzen, wenn sie als Arzneimittel wirken sollen, nur in größeren Dosen wirken, z. B. Svirituosa bei Brandeweintrinkern, Aromatica bei an reizende Speisen gewöhnten Menschen, Opium bei Opiophagen.

Dann ergiebt sich hieraus, daß, wenn dasselbe Arzneimittel långere Zeit gegeben wird, die Dosis alls mählig erhöht werden muß, wenn dieselbe Wirkung erfolgen soll.

Endlich folgt hieraus, daß wenn durch verschies dene Arzneimittel dieselbe allgemeine Wirkung erreicht werden kann, man bei anhaltenden Krankheiten mit denselben abwechseln muß. So verliert Mercurius, wenn er bei Lues inveterata lange Zeit gegeben worden, oft alle Wirkung zur Heilung der Krankheit, und muß nun mit andern Mitteln vertauscht werden.

- neimittel. Werden zwei ihrer Qualität nach homo; gene oder heterogene Urzneimittel mit einander verbun; den, so wird, wie früher (S. 506.) angegeben, hierdurch ein drittes Mittel erzeugt, dessen Wirkung von der Wirfung der es zusammensehenden wesentlich verschieden ist. Daher in dem einen Falle auch die Wirkung eines Mittels verstärkt, also die Dosis kleiner senn muß, in einem andern Falle die Wirkung eines Mittels geschwächt, es also in größeren Dosen gegeben werden kann. Daher Opium in Verbindung mit Alkalien im Doverischen Pulver in größeren Dosen vertragen wird, daher Blaus säure mit Laugensalz; oder mit Weingeist (Persiko) fast unschädlich wirkt. Dusselbe gilt noch mehr von den sich chemisch indisserenziirenden Mitteln.
  - 6. Idiospnkrasie. Ein besonderes auffallens des Verhältniß einzelner Menschen zu einzelnen Arzueis mitteln, wodurch, wie früher (§. 548.) angegeben, die specifische Wirkung, und so auch die Dosis des Mittels

verändert wird, so daß erstere oft gar nicht, oft in enormer Stärke eintritt.

Un diese besondere Idiospukrasse für einzelne Urze neimittel schließt sich das individuelle Verhälten is einzelner Menschen zu einzelnen Arzneimitteln an, indem jeder Mensch ein anderer ist, also in einem bes sonderen Verhältniß zur Außenwelt steht, seine besondere Idiospukrasse hat (1. V. §. 645.), so daß man also sagen kann, jedes Arzneimittel wirkt auf jeden verschiedenen Menschen bei gleicher Krankheit qualitativ und quantitativ verschieden ein.

7. Verschiedenheit des Organes, veri mittelst welchen die Arzneimittel auf den Körper wirken (vergl. S. 556.). Der niedere oder höhere Grad der Empfänglichkeit der verschiedenen Or: gane, auf welche das Mittel angebracht wird, und die größere oder geringere Affimilationskraft derfelben ift auch hier das Bestimmende, und fordert, damit gleis che Wirkung erfolge, eine größere oder geringere Dofis. Man hat, um hier bestimmte Resultate zu exhalten (die jedoch unsicher sind, da z. B. bei der Anwendung durch Rlystiere und Einreibungen ein großer Theil der Mittel nicht in den Körper aufgenommen wird), die gebräuche lichsten Organe verglichen, Magen, unterer Theil des Darmfanals, und haut, und hat angenommen, daß, wenn die Dosis eines Mittels, welche durch den Mas gen genommen zur Erreichung einer bestimmten Wirkung = 1 ift, sie, wenn das Mittel, durch Klystiere angebracht, dieselbe Wirkung außern soll, = 4 bis 5, und, wenn das Mittel auf der Haut eingerieben wird = 12 — 15

sein muß. Bei der letzten Anwendungsweise ist jedoch zu berücksichtigen, ob auf einer großen Fläche der Haut oder auf einer kleinen eingerieben wird, weil im letzten Falle früher örtliche Wirkung entsteht.

håltniß. Sie beruhen, wie früher (1. V. 12. Cap. S. 650. u. f.) ausführlich gezeigt, auf den kosmischen und tellurischen Einstüssen, und bestimmen die Constitutio epidemica (1. V. s. 666.) und endemica (1. V. s. 720.) der Krankheiten. Indem durch diese Einstüsse der ganze Körper und der Character der Krankheiten wesentlich verändert wird, so wird auch in dem Vershältnisse des Arzneimittels zum menschlichen Körper und in der Reaction des Körpers auf die Arzneimittel hier; durch eine Verschiedenheit, und also eine, sowohl quas litative als quantitative Verschiedenheit der Wirkung entstehen.

Daher hinsichtlich der epidemischen Verhälts, nisse in manchen Zeiträumen, also in manchen Epides micen und bei manchen epidemischen siehenden Constistutionen, bestimmte Arzneimittel nicht nur eine geringere oder stärkere, sondern auch eine qualitativ abweichende Wirkung haben, und daher man, wie man behaupten kann, daß die Krankheitssormen, welche Hippocrates beobachtete, in gegenwärtiger Zeit nicht mehr diesels ben, sondern wesentlich verschieden sind, auch anneh; men kann, die Wirkungen bestimmter Mittel sind seit Hippocrates Zeiten qualitativ und quantitativ veräns dert worden, und so auch in den einzelnen Epidemieen. Eben so gehört hieher die jährliche, monatliche und

tägliche epidemische Constitution, so daß in den vers schiedenen Jahress, Monatss und Tageszeiten eine vers schiedene Wirkung der-Arzneimittel anzunehmen ist, worauf aber bis jett noch wenig geachtet wors den ist.

Daffelbe gilt, von den endemisch en Berhalts nissen. Wie jede bestimmte Krankheitsform in jedem besonderen Erdstriche wesentlich verschieden ist, so auch die Wirkung jedes Mittels. Daher g. B. kohlenstoff, haltige Mittel und Sauren, welche dem Alequatorialles ben, als dem an steter Wasser; und Stickstoffvergiftung leidenden (1. B. S. 722.), Bedürfniß und Antidotum find, in den Polarlandern, wo das leben ein steter Sauerstoff, und Rohlenstoffvergiftungsproces ist (1. B. g. 724.), als Gift erscheinen; und umgekehrt, Ricks und wasserstoffhaltige Gifte, welche dem Aequatorialmens schen Sifte find, find dem Polarmenschen nothwendige Ses würze. Daffelbe Berhaltniß findet nun auch hinfichtlich der endemischen Verschiedenheit der Berggegenden und flachen Segenden (1. B. g. 730.), Des Meertuften und Vinnenlandsklima's (1. B. J. 731.) und felbst jeder ein: zelnen Gegend (1. B. J. 732.) statt, so daß z. B. Opium in flachen Gegenden in kleinern - Dosen Dieselbe Wir: fung erzeugt, wie eine größere Dofis in Berggegenden; daher es also thörigt ist, von den Erfahrungen bestimmter Wirkungen einzelner Mittel in fremden Landern auf eine gleiche Wirkung in den heimischen Ländern schließen.

9. Besonderes Verhältniß der specific schen Krankheiten zu ihren specifischen Heilmitteln. Ein zur Bestimmung der Dosis-höchst wichtiges, bisher aber durchaus noch nicht einmal practisch erkanntes, viel weniger wissenschaftlich begrünz detes Verhältniß, dessen erster wissenschaftlichen Begrünz dung wir uns rühmen können. Hier sind nun zwei Fälle zu unterscheiden, nämlich das Verhältniß des Krankheitsprocesses und das der Krankheitsanlage zu den specisischen Mitteln.

a. Je intensiver nämlich ein bestimmter Krank, heitsproces sich ausgebildet hat, desto mehr ist das selbstische contractive Princip in ihm thätig, desto mehr erhält er seine Eigenthümlichkeit gegen äußere nes gative Einstüsse, und desto größere Energie sest er dem ihm oder dem Organe, in welchem er Statt sindet, entsprechenden, specisischen, negativ wirkenden Heils mittel entgegen. Hieraus folgt nothwendig, daß die Empfänglichkeit und die Neaction desselben auf die Einwirkung von Außen um desto geringer, und also auch die aus der Einwirkung und Reaction entstehende Wirkung schwächer sehn muß.

Das Gesetz ist also: Je intensiver ein durch ein negativ wirkendes (depotenziirendes) Heilmittel zu beseitigender Krankheitsz proces ist, in desto größeren Dosen muß das specifische Heilmittel gegeben werden, und die Dosis steigt mit der Intensität des Krankheitsprocesses.

unerkläslich scheint es auf den ersten Blick, warum in specifischen Krankheiten die Empfänglichkeit nur für das specifische Heilmittel gemine dert ist, so daß man es oft als ein Eriterium der richtigen Wahl ansehen kann, wenn eine übergewöhns lich große Doss eines Arzneimittels die gewöhnliche Wirkung nicht erzeugt. Dieß erklärt sich aber, wenn man bedenkt, daß die eigenthümliche, specifische Wirkung eines Mittels ja nur von dem kranken Organe ausgeht; hier aber die normale Empfänglichkeit sehlt, und also auch nur in diesem Organ keine oder geringere Reaction für die ihm entsprechenden Mittel solgen muß, wähs rend in andern gesunden Organen die Reaction für die ihnen entsprechenden Mittel normal sehn kann.

In jedem Krankheitsproceßist also während des Zeitraumes der Erkrankung die Empfänglichkeit des kranken Organes für die äußere Einwirkung des specisischen Heilmittels unendlich geringer als im gesunden Zustande, und man kann daher durchaus nicht die Dosis der specifischen Heilmittel nach der Wirkung einer bestimmten Dosis auf den gesunden Körper bestimmten Dosis auf den gesunden Körper bestimmen, sondern sie steigt unbestimmt mit der Intensität des Krankheitsprocesses.

Hieher gehören also die von mir selbst beobachteten Fälle, daß bei dreijährigen Kindern; welche am Eroup leiden, täglich 40—50 Grane Mercurius dulcis gegez ben werden können, ohne daß Durchfall, oder Speiz chelstuß, oder Corrosion des Magens erfolgt, und die Wirkung nur darin besteht, den Eroup zu heben. Auf gleiche Weise wird der Merkur in großen Dosen bei den westindischen und ostindischen Gallensiebern ertragen. Tartarus emeticus und andere specisik auf Magen und Darmkanal wirkende Mittel verlieren ihre Wirksamseit

bei Wahnsinn\*) und anderen Formen der Geistesfrankheit ten. Salzsäure kann bel Flecksieberkranken ohne Nach, theil zu zwei Unzen täglich gegeben werden. Hier, aus allein kann auch die Dosis des Aderlasses bestimmt werden, und es ist eine höchst irrige und schädliche Meinung, daß die Wirkung des Aderlasses auf einen gesunden Körper auch dieselbe auf einen kranken Körper sen. Da mit der Intensität der Krankheit die Dosis des depotenziivenden Mittels steigt, so können hier Fälle von großer Intensität der Entzündung bedeuten; der Organe, oder des allgemeinen entzündlichen Leidens, z. B. beim Scharlachsieber, beim entzündlichen Nerz vensieber ze. eintreten, wo 60—80 Unzen Blut erst die richtige Dosis sind \*\*). Eben so wird die Dosis der

<sup>\*)</sup> Bei einem an der einzigen firen Idee leidenden Kranken, daß alle seine Gedanken von den Umstehenden ausgesproschen wurden, wurde in einer Consultation mit einem bestühmten Arzte die Eckelkur verabredet, nach dem gewöhnstichen Schlendrian steigend, bis höchstens pro dosi zwei Grane. Als hier keine Wirkung erfolgte, ließ ich serner steigen, und der Kranke nahm nach 4 Wochen täglich 2 Drachmen in gehöriger Austösung, ohne daß Erbrechen oder Durchfall erfolgt wäre. Nach einigen Wochen entstand völlige Heilung, und nur ein, leicht durch China gehobenes Dedem der Tüße. In mehreren ähnlichen Fällen gab ich täglich eine halbe bis eine Drachme Brechweinstein mit demselben Erfolg, und der Mangel aller Wirkung in den ersten Tagen ist mir ein Zeichen der richtigen Wahl dies ses Mittels.

<sup>\*\*) -</sup> Hierand laßt fich Marcus Behauptung von den enormen Dofen gelaffenen Blutes bei Fleckfiebern rechtfertigen.

stickstoffhaltigen Mittel bei sensitiven Krankheiten nur durch die Intensität der Krankheit bestimmt, daher bei Tetanus und Trismus nur große Dosen von 30—60 Granen Moschus wirksam senn können.

Selbst aber auch auf die positiv wirkenden oder erst mittelbar die Krankheit heilenden Mittel scheint dieß Seses ausgedehnt werden zu können. Wechsels sieberkranke ertragen ohne Nachtheil täglich ein bis zwei Unzen China. Im Starrkrampf hat man Opium und andere Narcotica in ungeheueren Dosen gegeben, so daß auch gegen das positiv wirkende Mittel die Emspfänglichkeit des Organismus in's Unendliche gemindert erscheint.

b. Der zweite Fall ist: Je intensiver und ausgebilt deter der Zustand der all gemeinen höheren Krankheitsanlage (der höheren Sensibilität) ist, desto mehr ist das allgemeine, expansive Princip in dem kranken Organe oder Organismus thätig, desto gerinz ger ist seine selbstische Thätigkeit, und desto geringere Energie setzt es dem specifischen, positiv wirkenden Heilmittel entgegen; woraus nothwendig folgt, daß die Empfänglichkeit und die Reaction desselben auf den Einsluß von Außen desso größer, und also auch die

Obgleich wir recht gut wissen und nachweisen können, daß diese Behauptung nicht auf wirkliche Erfahrung sich stückt, sondern nur einer einseitigen Theorie zu gefallen aufgestellt worden ist, so hat sie dennoch ihren physiologischen Grund, und sollte nicht von den Practisern ohne weitere Prüfung als unhaltbar ganzlich verworsen werden.

aus der Einwirkung und Segenwirkung entstehende Wir: kung desto stärker senn muß.

Das Gesetz ist hier also: Je intensiver, höster gesteigert, ein durch ein positiv wirstendes (potenziirendes) Heilmittel zu besseitigender Zustand der allgemeinen höhesten Krankheitsanlage ist, in desto kleinesten Dosen muß das specifische Heilmittel gegeben werden, und die Dosis fällt mit der Zunahme der Intensität dieses Zussendes.

Da nun die zweite Krankheitshälfte hinsichtlich ih: rer wesentlichen Berhältnisse ganz dem Zustande der all: gemeinen höheren Krankheitsanlage gleich ist (1. B. h. 198. 2. B. h. 335.), so gilt dasselbe auch von dem Zustande der zweiten Krankheitshälfte.

Wie also bei dem Zustande der Erkrankung die Dosis, für sich unbestimmbar, nur von der Intensität der Krankheit bestimmt wurde, und mit der Intensität des Krankheitsprocesses stieg, so fällt sie hier bei dem Zusstande der allgemein erhöhten Krankheitsanlage und der Genesung ebenfalls mit der Zunahme dieses Zustandes, und wenn in dem einen Falle 60 Grane Opium, oder Mercurius dulcis, oder Prechweinstein die richtige Dosis ist, und erst die geforderte Wirkung erzeugt, so kann in dem andern Falle & Gran derselben Mittel die richtige Dosis sen, und eine größere Dosis muß schon als Gift wirken.

Es geht hieraus als Erfahrungsfatz hervor, was früher (.550.) aus den allgemeinen Gesetzen folgend

bestimmt wurde, daß es durchaus keine absolute Dosis der Mittel für die verschiedenen tranken Zustände giebt, und daß, wenn man die gewöhnliche Dosis des Opiumse des Mercurius dulcis, des Brechweinsteins oder irgendeines Mittels für einen Gesunden als die mittlere Dosis annimmt, die Dosis der selben Mittel in den verschiedenen Fällen des Krankheitsprozessesses und der Krankheitsanlage sich wie zu 3600 verhalten kann.

Man kann also bei der Angabe der Dosis eines Mittels gegen Krankheiten nur von einer mit'tleren Dosis reden, welche zwischen diesen Extremen liegt, und welche also nur die in dem gesunden Körper eine bestimmte Wirkung erzeugende und demselben entspreschende Dosis ist, aber auf keinen Krankheitszusstand angewendet werden kann.

tensität des besonderen Lebensprocesses. Je mehr ein bestimmtes Organ dem Absterben nahe oder sensitiv abgestorben ist, desto geringer wird die Empfänglichkeit und Reaction desselben auf einzelne Mittel, und desto größer also die, Reaction und erhöhte Lebensthätigkeit bezweckende, Doss senn mussen. Daher bei allgemeinen und örtlichen Lähmung en eine mittlere Doss keine Wirkung äußert. Zu berücksichtigen ist indessen hierbei, daß nun auch nothwendig größere Intensität der Einzwirkung des Mittels entstehen, und wegen des Manzgels oder der Schwäche der Reaction leicht örtliche chez mische Wirkung, = Corrosson erfolgt. Hier ist also das Gegentheil von dem so eben (I. 552. 9. a.) abges

handelten Zustande vorhanden. Dort war Mangel an Reaction wegen der übermäßigen Intensität des Lebenst processes, und die-Einwirfung wurde von der Stärke des inneren Lebens zurückgewiesen; hier ist Mangel an Reaction wegen geringer oder aufgehobener Intensität des Lebens zugegen, und die Einwirkung ist stärker eins dringend, hat aber keine Reaction zur Folge.

### Sechster Artifel.

Von der Zeit der Wiederholung der Gaben der Arzneimittel.

J. 553. Um einen bestimmten Zweck in den Fällen, wo eine einmalige Gabe nicht zur Erfüllung desselben. genügt, zu erreichen, wird die bestimmte Dosis eines Arzueimittels wiederholt, so hald die Wirkung der erssten Dosis aufgehört hat.

Die-Wiederholung der Dosis wird also von der Dauer der Wirkung des Arzneis mittels, und von den diese Dauer bestimmenden Verhältnissen bestimmt. Hier ist also solgendes zu bes rücksichtigen:

1. Die Qualität des Arzneimittels. Ze flüchtiger die Wirkung eines Arzneimittels ist (§. 490.), in desto kürzeren Zwischem räumen muß die Dosis wiederholt werden. Je sixer und anhaltender hingegen die Wirkung desselben ist, ein desto längerer Zwischenraum muß zwischen den Gaben bestindlich sehn. Die slüchtigen stickt und wasserstoff:

haltigen (spiritudsen, atherischen, aromatischen, ams moniakalischen 2000). Mittel haben oft nur eine Dauer der Wirkung von einigen Minuten, höchstens Stunden, daher nach diesem Verhältniß die Dosis öfter wiederholt werden muß; dasselbe gilt von den psychischen Heilmitzteln. Die sixen, sauer, und kohlenstoffhaltigen (ads stringirenden, roborirenden, bitteren, metallischen 2000) Mittel im Gegentheil wirken auf mehrere Stunden, selnen Gaben größer senn muß. Dasselbe gilt von den indisserenteren Nahrungsmitteln.

- 2. Der Zustand des Organismus. Je ideeller, reizbarer, daher in fürzeren Zeitraumen seine Lebensoscillationen vollendend ein Organise mus oder Organ ift, desto schneller wird die Wirs fung eines Mittels beendigt (f. 491.), in desto kurs zeren Zwischenräumen muß also die Dosis wiederholt werden. Daher z. B. furz vor und nach der Erisis bei Nervensiebern und jeder Krankheit, und eben so bei dem Zustande der allgemeinen erhöhten Krankheitsanlage-die Dosis oft alle viertel oder halbe Stunden wiederholt werden muß. Gegentheils je weniger ideell, also fensibel, und daher seine Lebensthätigkeit in langeren Zeiträumen ausdehnend ein Organismus ist, desto lans gere Zeit dauert die Wirfung eines Mittels, und in desto größeren Zwischenräumen kann die Dosis desselben wiederholt werden. Daher z. B. bei vegetatis ven Krankheiten und im vegetativen Stadium.
  - \$. 554. In andern Fällen wird die Wiederholung der Dosis von besonderen Zwecken, Umständen und Vers

hältnissen der Krankheit bestimmt, z. B. ein antispasse modisches Mittel wird prophylactisch vor Eintritt des zu erwartenden Aufalles gegeben. Beim Wechselsieber wird gewöhnlich die China nur in der Zeit des Apprexie gereicht. Purgiers und Vrechmittel wirken leichter auf den nüchternen Magen zur Morgenzeit. Wurmmittel wirken am kräftigsten zur Zeit des abnehmenden Mons des, weil hier, wie beim Kropf, der verminderte Einsstuß des Mondes eine leichtere Vekämpfung dieser von demselben unterstützten Krankheitsprocesse erlaubt 25.

# Siebenter Artifel.

Von den Anwendungsorten der Arzneimittel.

S. 555. Die Wirkung der Argneimittel, als aus Dem Conflict der assimilirenden Thatigfeit des Arzneis mittels und des Organismus hervorgehend, entsteht bei den pharmaceutischen Arzueimitteln nur dann, wenn fie mit dem Organismus in Berührung kommen, und demfelben durch Uffimilirung einverleibt werden (§. 474.), was an verschiedenen Flachen und Theilen deffelben Da nun die verschiedenen Theile des möalich ist. menschlichen Körpers eine verschiedene Assimilirungs fraft und eine verschiedene Empfanglichkeit fur die aus Keren Potenzen besitzen, so ist der Ort der Unwendung und die hierdurch bedingte Verschiedenheit und Intens fitat der Wirkung von großer Bedeutung, und derjenige Unwendungsort wird vorzüglich ausgewählt, wo die beabsichtigte Wirkung am sichersten erreicht wird. Es gelten bier folgende, aus dem Fruberen abgeleitete Gesetze:

- 1. Je sensibler der Ort der Anwendung ist, desto intensiver ist die allgemeine postenziirende, fixe oder slüchtige, ortliche oder allgemeine, consensuelle und antagonistische Wirkung.
- 2. Je nåher das Mittel, welches auf ein bestimmtes Organ angewendet wird, dem; selben verwandt ist, desto mehr wird die specifische Wirkung desselben erscheinen.
- J. 556. Die verschiedenen Anwendungsorte sind folgende:
- dehnung vom Munde bis zum After. Er ist einer der die Assimilirung am meisten begünstigenden, daher die Assimilirung am meisten begünstigenden, daher die Wirkung am sichersten erzeugenden Theile, und deschalb der gebräuchlichste Anwendungsort. Am specifischssten wirken auf denselben dann vorzüglich die mit demsselben in besonderer Verwandtschaft stehenden Stoffes daher auch die Nahrungsmittel, dagegen z. B. die Luste arten weniger auf denselben wirken, als auf die ihnen verwandteren Respirationsorgane. Die verschiedenen Theise desselben geben dann wieder folgende Verschies denheit.
- a. Mund und Rachenhöle. Hat mit dem Magen im Allgemeinen gleiche Empfänglichkeit. Die Anwendung geschicht durch Lecksäfte, Gurgelwasser, und in seltenen Fällen durch Einreiben in Zunge und Zahnsteisch, z. B. um Speichelfiuß zu erregen. Dieser Ort der Anwendung wird gewählt, entweder wenn auf

diese Theile örtlich gewirkt werden soll, oder wenn das Schlingen verhindert ist.

pfänglichste Theil des Darmkanals, befonders für die specifik auf denselben wirkenden Mittel, und hinsichtlich der größten Ussimilationskraft desselben der gewöhnliche Weg, auf welchen Mittel, die auf den ganzen Körper, und selbst auf einzelne Organe wirken sollen, in den Körper gebracht werden. Um specifischsten reagirt er auf die Mittelsalze und Neutralsalze, auf die aromatisschen und bittern Mittel, Nahrungsmittel; da aber der Magen, obgleich dem vegetativen Systeme angehörig, dennoch die beiden übrigen Systeme enthält, so reagiert er auch auf die meisten der aufs Bluts und Nervensyssem specifik wirkenden Mittel.

Zu bemerken ist indessen, und theils aus der gerins geren Verwandtschaft, theils aus der die Wirkung der äußeren Potenz vertilgenden Assmilationstraft desselben zu erklären, daß manche Stosse, z. B. kohlensaure Lust, Stickgas, manche thierische Siste, manche scharfe Stosse ic. durch den Magen wenig oder gar nicht wirs ken, Es scheint, daß, da hier die specisische Wirkung dieser Potenzen auß Plutsystem und Nervensystem nur unvölltommen eintreten kann, der Magen durch Assmis lirung früher diese Stosse zersest und vertilgt, ehe sie auf die entsernteren, mit ihnen aber näher verwandten Organe ihre specisische Wirkung außern können. Wie also bei der corrodirenden Wirtung die außere Potenz durch ihre intensive Wirkung alle Reaction des Organes vernichtet, indem sie tödtend wirkt, so vernichtet hier umgekehrt der Magen durch die Intensität seiner Assimis lationskraft alle Action der äußeren Potenz, und wirkt gleichsam auf diese corrodirend, tödtend ein. Daher Viperngift im Magen des Menschen unschädlich ist.

Außerdem ist noch zu berücksichtigen, daß die Arzs neikörper häusig durch die mechanische oder chemische Verbindung mit andern im Magen befindlichen Stoffen an Kraft verlieren oder verändert werden. Im ersten Falle, z. B. durch Nahrungsmittel, durch krankhaft angesammelte Stoffe 20., im zweiten Falle z. V. durch Säure des Magensaftes.

Die Anwendungsformen sind: in flussiger Gestalt, in Pulvern, Pillen, Latwergen 2c., von denen nach dem Früheren die auflöslichste Form die Wirkung am meisten begünstigt.

- c. Dicke Darme. Die Empfänglichkeit dersels ben ist geringer als die des Magens, daher die Dosis in dem früher (H. 552. 7.) angegebenen Berhältnisse größer senn muß. Die Anwendungsart ist durch Klysstiere und Stuhlzäpschen, und sie findet Statt, entweder wenn auf alle möglichen Flächen eingewirkt werden muß, oder wenn örtliche Affectionen dieser und der bes nachbarten Organe eine örtliche Anwendung fordern, oder wenn bei Verschließung des Magens die Arzneimitztel nicht in denselben gelangen können. Darmunrathschwächt hier ebenfalls die Wirkung der Mittel.
- 2. Die Haut. Sie ist genetisch und physiologisch die äußere, zwischen Darm und Lunge liegende, assimis lirende und athmende Fläche des Körpers, daher sie wie der Magen die Arzneimittel assimilirt, obgleich in

geringerer Stärke, sedoch ersetzt die größere Fläche die geringere Intensität zum Theil. Man benutzt sie vorszüglich bei örtlichen Hautkrankheiten, bei großer Reizsbarkeit des Darmkanals, wenn die Mittel nicht durch den Mund genommen werden können, wenn man durch alle Flächen wirken will, und vorzüglich bei der antas gonistischen Heilung.

Die Anwendungsformen sind: Einreibungen durch Salben, wozu man als Medium vorzüglich thierische Stoffe wählt, weil sie die Assimilation befördern sollen, Pflaster, Umschläge, Waschen, Bäder, Dampsbäder. Viele auf andere Organe specifik wirkende Mittel wirken, durch die Haut angebracht, auf gleiche Weise, wie wenn sie durch den Magen angewendet werden, daher Bäder den Durst löschen, Purgiermittel abführen, Dins retica den Harn treiben, Merkurialmittel das lymphastische System afficiren, Speichelssus erregen ze. Ans dere wirken mehr drtlich, z. B. Brechweinstein, welcher auf die Haut eingerieben, einen eigenthümlichen Aussschlag erzeugt, Meerrettig, welcher blasenziehend wirkt.

Die verschiedenen Theile der Haut zeigen dann eine verschiedene Intensität der Reaction, und weiche Stellen der Haut sind am empfänglichsten.

- B. A. Brera Anatripsologie, oder die Lehre von den Einreibungen. Aus dem Stalian. von Eyerell.
   Wien 1800. 2 Vde. 8.
- 3. Die Respirationsorgane. Hierzu gehöften Rase, Kehlkopf, Luftröhre, Lunge; von denen die Rase den unempfindlichsten, vegetativsten, die Lunge den animalischsten, blutreichsten, und der Kehlkopf und

stellt. Mit großer Reizbarkeit begabt, ertragen besons ders die Luftröhre und Lunge nur wenige und luftsörmis ge Stoffe, und alle übrigen, selbst Wasser und andere indisserente Flüssigkeiten erzeugen eine heftige krampsigte Neaction, welche Ausstoßen dieser Stoffe zur Folge hat. Die Anwendungsform ist bei der Lunge daher nur durch Luftarten und Wasserdämpse, welche einges blasen oder eingeathmet werden. In der Nase als Schnupspulver, Salben 2c. — Angewendet werden sie bei örtlichen Krankheiten dieser Theile, bei Scheins todt.

- 4. Die innere Fläche der Harnröhre und Harnblase. Sie ist als Schleimhaut weniger empfindlich als der Darmkanal, und nur bei drtlichen Krankheiten werden auf dieselbe Mittel durch Bougies und Einsprißungen angewendet.
- 5. Die Vagina und der Uterus. Sleichfalls nur bei örtlichen Uebeln gebräuchlich, durch Einspritzuns gen, Einlegen von Charpiebäuschchen zc. Die Emspfänglichkeit ist gering, wie die des unteren Theiles des Darmkanales.
- 6. Die Venen, bei Anwendung der Infusion von Arzneimitteln und Transsusson von Stut aus den Arzterien eines lebenden Thieres in dieselben. Beide sind noch wenig angewendet, und die Verschiedenheit der Wirkung der auf diesem Wege angebrachten Arzneimittel ist noch wenig bekannt. Manche Mittel wirken in die Venen gesprift heftiger und schneller, als auf andere Weise angebracht, z. B. Blausäure und thierische Gister

Andere, z. B. Brechweinstein erzeugte Erbrechen, Purs giermittel Abführen. Luftarten hatten ploylichen Tod zur Folge, und nur in Fällen, wo man schnell Erbres chen erzeugen will, möchte die Insusion anwendbar senn. Die Transsusion sollte häusiger angewendet wers den, bei allgemeiner Sästeverderbniß, bei Verblutuns gen und Scheintodt, obgleich hier die Qualität des Thieres, von welchem das Blut genommen wird, zu berücksichtigen senn möchte.

- P. Scheel die Transfusion des Bluts und Einspristungen der Arzneien in die Adern, historisch und in Rücksicht auf die pract. Arzneikunde bearbeitet. Kospenhagen 1802. 8.
- 7. Künstliche Höhlen und wunde Fläschen. Bei Wunden, Fisteln, Hydrocele 2c. Die verschiedenen Theile geben hier verschiedene Empfängslichkeit und verschiedene Wirkung der Mittel, welche aber im allgemeinen ebenfalls theils von der Qualität derselben, theils von der allgemeinen oder besondern Empfänglichkeit der Organe abhängt.

### Achter Artifel.

Darstellung der complicirten Wirkung einiger Arzneimittel.

g. 557. Bei manchen Arzneimitteln tritt nicht nur nach Verschiedenheit der Doss und der Dauer der Uns wendung eine verschiedene Wirkung ein, die wir früher Totalwirkung (p. 482.) genannt haben, sondern sie wirken auch außer ihrer Wirkung auf das ihnen vors züglich entsprechende System oder Organ auf andere Theile ein, und erzeugen hierdurch eine complicirte Wirkung, daher wir einige derselben, zügleich als ein Beispiel, wie wir glauben, daß die Wirkung der Arzeneimittel abgehandelt werden musse, hier einer besons deren Angabe unterwerfen.

Insosern durch Anwendung derselben bestimmte Heilzwecke erreicht werden, hat man die Anwendung derselben auch wohl bestimmte Kurarten genannt, welche Benennung wir jedoch nicht bei den Arzneimitzteln, sondern nur bei den Heilzwecken, also in der allgesmeinen Jatrotechnik gelten lassen können.

### 1. Von den Brechmitteln: Emetica.

S. 558. Der Act des Erbrechens selbst bes steht, wie früher (1. V. S. 407. 2. V. S. 49.) angeges ben worden, in einem Motus antiperistalticus, vorzüglich des Magens, so daß die Contenta desselben, anstatt nach Unten, nach Oben getrieben und ausges leert werden. Der Act des Erbrechens ist daher auch als ein besonderer Krankheltsproceß, als ein Krampf des Magens und seiner Umgebungen anzusehen, in welchem der negative Pol der vorherrschende, der possitive Pol der beherrschte wird.

Der Motus peristalticus ist nämlich nichts anderes als die normale Thätigkeit des Darmkanales, welche von dem positiven Pole, dem oberen Theile ausgehend, nach dem negativen Pole, dem unteren Theile des. Darmkanals hin tendirt, und hierdurch theils die Speissen und Getränke verschlingt, theils die Ueberreste der

Verdauung ausleert. Entsteht das Umgekehrte, der Motus antiperistalticus, so wird nach den allgemeinen Gesetzen der Entstehung des Krankheitsprocesses, der negative Pol, der untere Theil des Darmkanals, vorzherrschend, der positive Pol, der obere Theil desselben, beherrscht, die Bewegung desselben wird rücks gängig, und in der größten Hohe dieser abnormen Thästigkeit werden die Contenta des Magens nach Oben auszgeworfen. Der Centralpunct dieses krampsigten Kranksheitsprocesses ist der Magen, indessen nehmen auch die Bauchmuskeln und Brustmuskeln an demselben Theil, und im höheren Grade des Erbrechens werden auch die Contenta der dünnen Därme, oft selbst der dicken Därsme ausgeleert, und selbst der ganze Organismus in diese krampsigte Thätigkeit hineingezogen.

Jeder besondere Lebensact hat aber zwei Halften, und jeder Krankheitsproceß Erkrankung und Genesung; dem Erbrechen, als dem Culminationsmomente der frankhaften Thåtigkeit des Magens, die wie überall die erste Krankheitshälfte (H. 35.) auf Contraction bes ruht, muß daher ein Zustand der Expansion, welcher die zweite Krankheitshälfte, die Genesung bezeichnet, folgen, die nun auch hier als Zurückkehr und Vermehting des Motus peristalticus, und als höhere Sensställicus, und als höhere Sensställicus, und als höhere Sensställicus.

hierans erklären sich nun alle Symptome beim Erstrechen. Mit Beginn des Motus antiperistalticus tritt überall die Thätigkeit des negativen Poles, Contraction, auf. Im ganzen Körper Frösteln, Schaudern, Trockens

heit der haut, langsamer, voller, harter Puls, Uns terdruckung aller Secretionen und Excretionen, das her auch Stuhlverstopfung. Im Darmkanale selbst Edel gegen Speisen, Aufstoßen, Uebligkeit begrundet in der schon beginnenden umgekehrten Bewegung des Darmfanales. Zulett in der Alfme dieses Processes frampfigtes Zusammenziehen aller Muskeln, besonders der Respirations; und Bauchmuskeln, daher Congestion des Blutes nach Lunge und Kopf, daher erschwertes Athmen, Beangstigung, Beklemmung, Dunkelheit vor den Augen, Ohrensausen, Schwerhorigkeit, heftige Inspiration und Exspiration, Schluchzen, Husten 20., zuweilen Austreibung des Darmunrathes, des Harnes, und im Magen heftige, antiperistaltische Bewegung von dem negativen Pole, dem Pylorus, nach dem posis tiven, der Cardia, welche als reiner-Krampf sich dars stellend alle Contenta nach Oben ausleert. Es folgt nun die zweite Salfte dieses befonderen Lebensprocesses, die Genesung, und die Thatigkeit des positiven Poles, unter der allgemeinen Form der Expansion, überwiegt. Daher im gangen Korper erhohte Barme, weicher, fres quenter, fleiner Puls, große Ermattung und Reigbars feit, welche zur Ausgleichung Schlaf fordert, erhöhte Secretion, daher Schweiß, erhöhte Secretion der Gals le (daher bei ofter wiederholtem Erbrechen nur Galle ausgeleert wird), des Speichels, der Thrånen, des Bauchspeichelsaftes, der Darmfeuchtigkeit, daher mit vermehrtem Motus peristalticus flussiger Stuhlgang und Durchfall. Späterhin erhöhte Berdauung, ver: mehrter Appetit, und raschere Afsimilation der Speisen.

- J. 559. Der Zweck der Brechmittel kann also nach diesen verschiedenen Wirkungen verschieden senn.
- I. Ausleerung fremder schädlicher Stoffe aus dem Schlunde, dem Magen, den dunnen Gedarmen.
- 2. Entfernung fremder Körper aus benachbarten Theilen, bei Kindern Schleim aus der Lunge, beim Croup der sich gelöseten Crusta pleuritica der Luftröhre, fremder in der Luftröhre oder Lunge stecken gebliebener Körper. In manchen Fällen selbst Entfernung fremder Stoffe aus dem Uterus, der Harnblase, dem Mastedarm.
- 3. Sprengen einer Vomica in der Lunge, in bes nachbarten Theilen.
- 4. Erregung einer größeren Lebensthätigkeit übers haupt durch consensuelle Wirkung dieses örtlichen Reizmittels, daher bei Scheintodten, bei Melans cholie.
- 5. Erregung größerer Sensibilität des ganzen Körspers, erhöhter Hautthätigkeit, vermehrter Secretion der Darmfeuchtigkeit, der Harnsecretion, des Speischels, daher als diaphoretisches, abführendes, Gallensfecretion vermehrendes, diuretisches, sialagogisches Mitztel, z. B. bei Rheumatismus, Pleuritis, Unthätigkeit des Magens, der Leber, des Darmkanales, bei Stoschungen und Verhärtungen im Unterleibe.
- 6. Häufig um antagonistisch entweder durch Ers höhung der Sensibilität des Darmkanales und der gans zen Vegetation eine psychische Krankheit zu heben, wo das Brechmittel so lange gegeben wird, bis Eckel und

Erbrechen entsteht, als Eckelkur, wobei aber oft enorm große Dosen und anhaltender Gebrauch nothwendig ist (vergl. §. 552.9. Note), z. B. bei Wahnsinn, oder um durch Erzeugung der besonderen krankhaften Oscillation des Magens beim Erbrechen eine andere krampshafte Oscillation gleichsam metastatisch zu verhüten; z. B. kurz vor dem Ansalle der Epilepsie, des Wechselsiebers, der Manie.

- 7. Reichlichere Secretion des Speichels, des Masgens und Darmsaftes, um durch Entziehung von Säften den ganzen Körper zu depotenziiren.
- S. 560. Die angegebenen Wirkungen (S. 558.) köns nen daher auch unter folgenden Verhältnissen schäds lich werden:
- 1. Bei großer Sensibilität des Magens, wo sie theils unmittelbar heftigen Krampf, Magenblutungen, oft Entzündung, mittelbar Vermehrung derselben und Magenschwäche erzeugen.
- 2. Dei großer Reizbarkeit der Blutgefäße der Lun: ge, des Gehirns, der Augen, wo durch die nothwen: dig entstehende Congestion Blutung im Sehirn, in der Lunge, Sugillation im Auge 20. entstehen kann.
- 3. Durch die heftige Contraction der Muskeln köns nen Brüche, Prolapsus uteri, ani, bei Schwangeren Abortus, bei Reizbarkeit des Uterus Mutterblutstüsse, Entleerung von Gallenskeinen, Rierenskeinen ic. ents stehen.
- 4. Bei vorhandenem Durchfall wird derselbe verz. mehrt.

- Drgane, kann dieselbe durch den heftigen primaren Reiz in Brand übergehen.
- 5. 561. Das Erbrechen selbst kann nun auf vers
- 1. Durch Depotenziirung und hiemit Schwächung des oberen Theiles des Darmkanales, im Magen also der Cardia, und hiemit Ueberwiegen der Thatigkeit des unteren Theiles, hier also des Pholorus. Theils kann Dieß geschehen unmittelbar, durch solche Mittel, deren Totalwirkung depotenzierend ift, theils mittelbar, durch, ihrer Totalwirkung nach, reizende Mittel, deren secuns Dare Wirkung depotenzierend ift. Zu den ersten gehoren die Neutral; und Mittelfalze in großen Dofen, warmes Masser, Tartarus emeticus etc., und man nennt, sie daher auch wohl schwächende Brechmittel (s. 563.). Zu den letten gehören alle Reigmittel, selbst eingeschluckte atmospharische Luft, fremde Rorper, Rigeln im Schluns be, llebermaß von Speifen und Getranten, felbft Wein, alle avomatischen und ftarkenden Mittel im Uebermaß, daher auch Opium, daher sie auch in fleinen Dosein als magenstärkende Mittel erscheinen; dann aber die noch besonders abzuhandelnden reizenden Brechmittel (J. 562.).
- 2. Durch Antagonismus zwischen einzelnen Theilen des Darmfanals und seibst anderer Organe mit dem oberen Theile desselben, wodurch mit Erhöhung der bes sonderen Tebensthätigkeit derselben im oberen Theile ges minderte besondere Thätigkeit, und deskhalb also relativ Ueberwiegen des unteren Theiles des Darmkanaler und

Motus antiperistalticus entsteht. Hieher gehören Alpsteiere von scharfen narcotischen Mitteln, Einklemmung, Verschlingungen einzelner Därme, Verstopfung und Ansammlung von Roth in denselben, drtliche Entzünsdungen in den Gedärmen, selbst in benachbarten Theilen. Sbenfalls auf diese antagonissische Weise entsteht mit Minderung der Sensibilität, zuerst des Sehirns und späterhin aller ideelleren Organe Erbrechen bei Entszündungen der Hirnhäute, beim Druck aufs Sehirn, eben so bei dem Anblick unangenehmer Segenstände, bei Ueberreizung des Sehirns durch Orchen im Kreise, durch Rückwärtssahren im Wagen, bei der Seekranksheit.

Vrechmittel (Emetica) nennt man indessen vorz züglich diesenigen Stoffe, welche specifik auf den Mas gen wirkend, hier entweder unmittelbar oder mittelbar den Motus peristalticus umkehren.

J. 562. Wie alle Arzneimittel hinsichtlich ihrer Tostalwirkung in positive und negative, erstere mit vorzwaltender primärer, letztere mit vorwaltender secundärer Wirkung eingetheilt werden können (§. 480.), so gilt dieß nun auch von den Brechntitteln. Die ersteren heißen daher auch wohl reizende, die letzteren schwäschende Brechmittel.

Zu den reizenden Brechmitteln, welche in kleis nen Dosen gegeben auch bloß als Reizmittel, und hier als Brechmittel durch Ueberreizung, also mittelbar wirs ten, gehören Jeccacuanha, Helleborus und viele andere scharse und scharf narcotische Stoffe, von den metallis schen Mitten Flores Zinci, Calx Bismuthi, und selbst alle Reizmittel in großen Dosen; daher, sie auch in kleis nen Dosen gegeben, durch Beseitigung der höheren Sens sibilität krampskillend wirken; wegen der vorwaltenden potenziirenden Wirkung haben sie weniger Durchfall zur Folge, erhöhen nicht so sehr die Sensbilität des ganz zen Körpers, können aber beim entzündlichen Zustande des Magens leicht diesen vermehrend und schädlich wirken.

J. 563. Zu den sch wach en den Brechmitteln, welche durch unmittelbare Behinderung der Thatigkeit der Cardia, also gleichsam indirect den Phlorus in er? hohte Thatigkeit versetzen, und hierdurch den Motus peristalticus umfehren, gehören fast alle metallischen Salze und Metalloryde, vorzüglich die Antimonialbes reitungen (Tartarus emeticus, Vinum antim. Huxhami, Sulphur aurat. antimonii) Vitriolum album, die Mercurialfalze (Mercurius nitrosus, baloidatus etc.), Arsenif 2c. Wie jedem Arzneimittel, ist auch diesen eine primare, bei kleinen Dosen sich zeigende reizende Wirs fung nicht abzusprechen (daher auch manche als pos sitive Mittel angewendet werden), wegen ihrer vorwals tenden depotenziirenden Wirkung wirken sie aber leichter Depotenziirend auf den Darmkanal ein, erregen leichter Durchfall, und erhoben mehr die Senfibilitat des gans gen Rorpers. In übermäßig großen Dofen konnen ins Dessen auch manche derfelben durch ihre primare und brtliche Wirkung Entzündung und Brand erregen, g. B. Sublimat, Arfenit, wenn sie nicht schnell durch Erbres den ausgeleert werden.

§. 564. Hieraus ergeben sich nun leicht die Bort

sichtsmaßregeln beim Erbrechen selbst, und eben so die Mittel, Erbrechen zu stillen. In erster hinsicht können durch die heftige Anstrengung Zerreißung der Blutges fäße, Brüche, Aropf zc. entstehen, und zu oft wieders holte Brechmittel haben nothwendig Schwäche des Masgens und des Darmkanales zur Folge. In letzter hinssicht muß bei anhaltendem Erbrechen nothwendig die Sensibilität des Magens immer mehr zunehmen, daher nur solche Mittel, welche diese beseitigen, und auf ein anderes System oder Organ wirken, es stillen, also Opium in kleinen Dosen, Immt und andere aromatissiche Mittel, Rohlensäure, im Magen entwickelt, äußes re Wärme, aromatische, narcotische Salben und Pflasster in der Magengegend, Besicatorien, Sinaspimata an den Extremitäten, Alystiere zc.

- 2. Von den Purgiermitteln. Laxantia et Purgantia.
- S. 565. Purgiermittel wirken auf die unterdem Magen besindlichen Theile des Darmkanals, wie
  die Brechmittel auf den Magen. Sie erzeugen hier
  ebenfalls zuerst erhöhte besondere Lebensthätigkeit (Constraction), welcher geminderte besondere, und erhöhte
  allgemeine Thätigkeit (Expansion, erhöhte Senssbilität)
  folgt, mit welcher nun vermehrte Secretion der Darms
  säste, flüssiger Stuhlgang, und zulest bloße Ausscheis
  dung des Darmsaftes mit erhöhtem Motus peristalticus, daher häusigerem Stuhlgange solgt. Von den
  Vrechmitteln unterscheiden sie sich hinsichtlich ihrer Wirs
  fung also dadurch, daß sie ihre specisische Wirkung-

mehr auf den untern Theil des Darmkanales richten, daß ihre primäre Wirkung nicht so energisch ist, um den negativen Pol des Darmkanales über den positiven zu erheben, und daß ihre secundäre Wirkung leichter eintritt. Daher auch die schwächenden Brechmittel (§. 563.) in kleineren Dosen gegeben, leicht absührend wirken, und daher die Purgiermittel im Lebermaß gez geben, ebenfalls Erbrechen erregen können.

- Wie jedes Arzneimittel, erzeugen also auch die Purgiermittel eine besondere erhöhte Lebensthätigkeit, Oscillation, deren primare Wirkung Contraction, daher in bedeutenden Gaben Rolitschmerzen, Bauchgrimmen, Erbrechen, Rrampfe, und deren fecundare Wirkung Expansion, daher erhöhte Sensbilitat, vermehrte Secretion und bermehrten Motus peristalticus, das her vermehrte Excretion zur Folge hat. Consensuell entsteht dann derselbe Zustand auch'in den benachbarten Theilen, daher bermehrte Secretion der Galle, des Bauchspeichels, erhöhter Appetit und Verdauung, ers hobte Sensibilität des ganzen Körvers, vermehrte hauts ausdunstung, allgemeine Mattigkeit. Wirken indeffen Die Purgiermittel zu anhaltend, so wird die Sensibilis tat abnorm erhöht, erscheint als allgemeine erhöhte Rrankheitsanlage, mit Mangel der Ernahrung alfo Abs zehrung. Dertlich entsteht Schlaffheit der Gedarme, Mangel der Verdauung, Prolapsus ani, uteri, Schmas che der Geschlechtsorgane, daher Reigung zu Pollutios nen, des Rervensystemes, welche zulet in Lahmung diefer Theile übergehen kann. häufig bilden fich dann auf diesen Zustand der erhöhten Sensibilität wieder

neue sensitive Krankheitsprocesse, Kolik, Krampf, Tes nesmus 20.

In einem andern Falle tritt mit der abführenden Wirkung eine antagonistische Wirkung in anderen Orgasnen ein, und vorhandene Secretionen in denselben wers den durch Purgiermittel gehoben, daher z. B. Schweiß, Speichelfluß, Harnsecretion.

J. 566. Wie alle Arzneimittel, und wie die Brecht mittel, zerfallen auch die Purgiermittel in reizende, deren primäre, positive Wirkung überwiegt, und in schwächende, deren secundäre, negative Wirkung die vorwaltende ist.

Die reizenden Purgiermittel (Purgantia calefacientia) bringen zuerst deutliche Contraction, Ers höhung der besonderen Lebensthätigkeit im Darmkanale hervor, und manche derfelben, vorzüglich die scharfen Purgiermittel, wirken zugleich vorzüglich auf das Bluts spstem deffelben und des ganzen Unterleibes, daher sie in andern Fallen auch als Emmenagoga erscheinen. In fleinen Dosen gegeben wirken sie daher auch ftartend, potenzierend, hemmen den in erhöhter Sensibilitat bes grundeten Durchfall, so wie große Reizbarkeit des Darmfanals. In übermäßig großen Dosen tritt dann ihre primare Wirkung theils ortlich im Darmkanale, theils und vorzüglich im Blutspsteme zu heftig auf, und fie erzeugen ortliche Congestionen und Entzundungen int Darmfanale, Congestionen und abnorm erhöhte Thatige keit des Pfortadersystems, der Geschlechtsorgane und des Blutsnstemes überhaupt, daher sie Blutflusse aus dem Uterus, bei Schwangern Abortus, Blutflusse aus

dem Hämorrholdalspstem 2c. erregen können. Bei groß ßer Reizbarkeit des Magens erregen sie daher leicht Ers brechen. Wegen ihrer heftig reizenden Wirkung nennt man sie daher auch wohl drastische Abführungsmittel (Catharctica, Drastica).

Es gehdren hieher alle das Principium acre ents haltenden Purgiermittel, und selbst alle scharfen Mits tel in großen Dosen. Rhabarber, Jalappa, Scammos nium, Gutta, Senna, Ricinusds, Alve, Gratiola, Helleborus, Coloquinten, Squilla 2c.

Ebenfalls gehören hieher manche Metallsalze, des nen jedoch wegen des Mangels des scharfen Stoffes die reizende Wirkung aufs Blutspstem sehlt, und die dages gen wegen ihrer Metallität leichter örtlich wirken, und daher in großen Dosen ebenfalls Entzündung und Brand erzeugen: Sublimat, Mercurius dulcis, Grünspan, Arsenik, Flores Zinci etc.

J. 567. Bei den schwächen den Purgiermitteln (Laxantia, Purgantia refrigerantia) überwiegt die secundare, expandirende Wirkung (obgleich auch ihnen, gleich allen Arzneimitteln, eine, wenn auch nicht bedeut tende primäre, reizende Wirkung zuzugestehen ist), das her sie auch in kleinen Dosen schon stüssigen Stuhlgang zur Folge haben, und allmählig die Sensibilität erhös hen. Insofern sie auf solche Weise in kleinen Dosen längere Zeit gegeben, Stockungen und Verhärtungen im Darmkanale heben können, nennt man sie auch wohl auslösende Mittel (Digestiva).

Des gehören hieher die meisten Mittelsalze: Cremor tartari, Sal mir. Glauberi, Sal Sedlizense, TarMineralwässer, ferner Tartarus emeticus in kleinen Dosen, manche pflanzliche Säuren, Pulpa tamarindorum, Honig, Manna, Serum lactis tartarisatum und tamarindinatum, Corinthen und andere süße Pflanzenstoffe, gährende Pflanzenstoffe, endlich Schwefel und alle hinsichtlich ihrer Totalwirkung depotenziirend auf den Darmkanal wirkende Mittel, daher auch Küschensalz, Uebermaß unverdaulicher Speisen, wässeriger Getränke.

J. 568. Antagonistisch erzeugt dann oft plotliche Hemmung einer andern Secretion Durchfall, daher Ralte auf die Haut, Stehen auf kalten Steinen, plots liche Hemmung anhaltender Fußschweiße, selbst psychissche Einstüsse, besonders Furcht und Schrecken (J. 199.).

J. 569. Hiernach kann ebenfalls der Zweck der abführenden Mittel verschieden senn.

- 1. Ausleerung fremder Stoffe, Uebermaßes von Speisen, Giften, Wünmer 2c. im Darmkanale, wo dann nach dem Zustande des übrigen Körpers entweder die reizenden oder schwächenden Purgiermittel angewendet werden.
- 2. Verminderung der Sensibilität des Darmkanas les, Hebung des Durchfalls, wo die reizenden Mittelin kleinen Dosen anzuwenden sind.
- 3. Depotenziirung des ganzen Körpers durch die Säfteentziehung, z. B. bei Exanthemen, Entzünduns gen 20., wo die schwächenden Abführungsmittel anhalt tend gegeben werden.

4. Antagonistisch, um durch die erzeugte Affection des Darmkanals entweder erhöhte Sensbilität in ant dern Organen zu vermindern, z. B. Speichelfluß, Ephik drosis 20., oder Krankheitsprocesse anderer Organe zu heben, z. B. bei Geisteskrankheiten; wo dann je nacht dem heftigere oder geringere Affection nöthig ist, bald die reizenden Purgiermittel (im Helleborismus der Alsten) bald die schwächenden anhaltend und oft in sehr großen Oosen gegeben werden.

sichtsmaßregeln, und die Mittel, Durchfall zu stillen. Ist große Reizbarkeit des Darmkanals und des Blutspessemes vorhanden, bei vollblütigen Personen, so wirken die reizenden Abführungsmittel leicht zu heftig örtlich öder aufs Blutspstem ein, und erzeugen Congestion, Entzündungen, Blutungen. Schwächende abführende Mittel anhaltend gebraucht, haben Erschlassung und endlich Lähmung des Darmkanales zur Folge, mit Auslockerung des Zellengewebes desselben und anhaltenz den Darmschleimssüssen; in andern Fällen Wassersucht, anhaltende Schleimssüsse, Nervenschwäche, Inpochons drie und Hysterie mit ihren Symptomen, wie die Zeizten der gastrischen Theorie lehren. —

Mittel, die erhöhte Secretion des Darmkanales ju stillen, sind dann alle Potenzen, welche vorwaltend positiv, entweder auf den Darmkanal oder auf den ganzen Körper wirken, daher die reizenden Abführ rungsmittel in kleinen Dosen; die Narcotica, besons ders das Opium; Zimmt und andere aromatische Mitstel; außere Wärme, aromatische, narcotische Einst

reibungen auf den Unterleib. Antagonistisch. schweiße treibende Mittel, Rubefacientia, Vesicantia etc.

Klystiere/(Clymata) von purgierenden Mitteln wirken auf gleiche Weise, nur örtlicher auf den unteren Theil des Darmkanals, und wegen der geringeren Reizs barkeit desselben mit geringerer Stärke. Hinsichtlich der reizenden und schwächenden Mittel gilt dann hier dasselbe, was von den abführenden Mitteln im Allges meinen gesagt ist.

Stuhlzäpfchen (Suppositoria) wirken noch örts licher bloß auf den Mastdarm, und ebenfalls nach ihrer Qualität verschieden.

## 3. Von den Blutentziehungen.

5. 571. Die Mlutentziehungen find direct depotenziirende (§. 154. 481.) Mittel, indem sie durch unmittelbare Entziehung eines lebenden Bestandtheiles des Blutgefäßinstemes zuerst die besondere Thatigkeit desselben, und spaterhin des ganzen Korpers mindern, daher höhere Sensibilität zuerst im Blutgefäßspsteme, und späterhin im gangen Körper die nothwendige Folge fenn muß. Sie find daher auch die reinsten depotenzierenden Specifica fure animalische System und bei Krankheites processen desselben (Entzündungen). Unter welchen Ers scheinungen sich die consensuelle Wirkung bedeutender Blutentziehungen aufs Rervenspstem außert, ift fruber (§. 312.) angegeben worden. Aus dieser im ganzen Körper entstehenden höheren Sensibilität erklären sich nun alle Folgen der Blutentziehungen. Zuerst entsteht Minderung der abnorm erhöhren Thatigkeit des anis inalischen Systemes, also kleiner, weicher, weniger frequenter Puls, Minderung der Hautrothe, der Hiße, und aller übrigen wesentlichen Zeichen der Entzündung, nächstem aber tritt auch mit der höheren Sensibilität freiere Thätigkeit des ideellen Lebens ein, daher mäßiz ge Blutentzichungen die Scisteskunctionen erleichtern. Eben so tritt eine ideellere Thätigkeit im Blutsusteme ein, daher schnellere Reproduction des Blutes, welche aber nur so lange normal ist, als die entzogene Bluts menge nicht übermäßig den Körper geschwächt hat.

S. 572. Man unterscheidet hier hinsichtlich ihrer Wirkung: 1. Allgemeine Blutentziehungen durch Arteriotomic und Benäsection. 2. Dertliche Bluts entziehungen durch Blutegel, Schröpfföpfe und Scarifficationen.

Von den allgemeinen Blutentziehungen wird die Arteriotomie nur in sehr dringenden Fällen angewendetz da sie lebendigeres Blut ansleert; daher die letztere die gebräuchlicherez und gewöhnlich an einer Bene des Armes oder des Fußes vorgenommen wird.

J. 573. Diese all gemeinen Blutentziehum gen wirken nun um so energischer, je schneller das Blut ausgeteert wird, also aus einer größeren Orffnung, weil in diesen Fällen die sogleich entstehende Repros duction nicht so schnell das Fehlende ersezen kann. Eben so wirkt aus gleichem Grunde ein starkes Aderlaß kräftiger, als mehrere kleine in verschiedenen Zwischenz zeiten, wenn sie gleich dieselbe Menge Blut, wie jenes ausleeren. Hinsichtlich der Quantität des zu entser? nenden Blutes ist dann sowohl hier, wie bei den drtlischen Blutentziehungen das früher (h. 552. 9.) wissens schaftlich entwickelte Gesetz wohl zu berücksichtigen, daß die Menge des Blutes nicht von der Wirkung einer ähnlichen Blutentziehung auf den gesunden Menschen, sondern von der Intensität des Krankheirsprocesses bes stimmt wird, daher bei sehr intensivem entzündlichen Zustande die zu entsernende Menge Blut oft mehrere Pfunde betragen kann.

Che man die Verhältnisse der Circulation des Blutes fannte, und nur ein Auf; und Niedersteigen Des Bluts in den Gefagen annahm, glaubte man, daß bei einer starken Blutentziehung das Blut von den ents fernten Theilen mehr nach der blutenden Stelle hinges jogen werde, und hierauf grundet sich die galenischer späterhin von der iatromathematischen Theorie wieder aufgefrischte Lehre von der Derivation und Res vulsion, so daß man bei Blutüberfüllungen einzelner Organe die Blutung immer an den entfernten Theilen vornahm. Da indessen nur anzunehmen ist, daß bet ungestörter Circulation die Blutentzichung sich bald im ganzen Rörper ausgleicht, so kann die, diese Theorie scheinbar, unterftugende Erscheinung, daß in manchen Fällen frankhafte Blutungen durch kunstliche Blutuns gen in entfernten Organen gehemmt werden, nur auf andere Weise erklärt werden; und hier ist theils zu bedenken, daß frankhafte Blutungen häufig in ers hohter Thatigkeit des Blutspstems überhaupt, in Cons gestion begründet sind, wo also die Entfernung der Urfache auch die Blutung hemmt, wie die Menstruation vonselbst aufhört, wenn hinlänglich Blut entleert ist, theils ist das antagonistische Verhältniß der einzelnen Theile hiebei zu berücksichtigen, so daß nicht nur der örtliche Reiz des verletzen Sefäßes, sondern auch die nothwens dig an dem blutenden Theile zuerst entstehende Depostenziirung des Blutgefäßspstemes eine contrahirende, und also das blutende Sefäß im entsernten Organe schließende Wirkung hervordringen kann, wie dasselbe ebenfalls anstagonistisch durch Binden der Extremitäten, durch Schreschen, durch sinden der Extremitäten, durch Schreschen, durch sinden der Extremitäten, durch Schreschen, durch spmpathetische Mittel geschieht.

Durch welche das Blut aus kleinen Gefäßen der Haut ausgeleert wird, wirken zuerst örtlich auf das Organ, wo sie vorgenommen werden, depotenziiren also zuerst die besondere animalische Thätigkeit dieses Organes. Späterhin theilt sich aber die Wirkung dem ganzen Körzper mit, daher eine bedeutende örtliche Blutentziehung eine allgemeine, jedoch nur in sosern erseßen kann, als die bei der hier Statt sindenden langsamern Blutentzleerung entstehende schnellere Reproduction, des Bluts berücksichtigt wird, daher eine örtliche Blutentzichung, wenn sie gleich kräftig als eine allgemeine wirken soll, mehr Blut entleeren muß.

Die örtlichen Blutentziehungen haben indessen nach der Art, wie sie vorgenommen werden, eine verschiedes ne, complicirte Wirkung.

Blutegel leeren von den drelichen Blutentziehuns gen am mehrsten und schnellsten Blut aus, und man kann auf einen Blutegel gegen eine Unze Blut rechnen. Der Bis des Thieres erregt hier aber theils mechanisch, weniger nachfolgende Entzündung, so wie geringe Susgillation, daher man sie bei zarten Organen nur in eis niger Entsernung andringt. Nur die Hirudo medicinalis ist anwendbar. Die Hirudo Gulo erregt die Entzündung durch den vergistenden Speichel in noch höherem Grade, daher sie nur im Nothfalle zu gebrauchen ist. — Wünschenswerth wäre eine mechanische Vorrichtung, welche durch einen Scugapparat die übers dem bei surchtsamen und reizbaren Personen oft schwies rige Anwendung der Blutegel ersetzte.

Scarificationen erregen fast immer späterhin Entzündung, leeren nur oberstächlich Blut aus, und sind daher nur in wenigen Fällen anwendbar.

Eine complicirtere Wirkung haben die Schröpfe köpfe fopfe. Schon trockene Schröpfköpfe wirken auf eis genthümliche Weise durch die verdünnte Luft, wie es scheint antagonistisch, auf den ganzen Körper krampfsstillend, schweißtreibend; mit Staristation verbunden, leeren sie zugleich eine nicht unbedeutende Menge Blut aus, daher sie zu den wirksameren chirurgischen Heils mitteln gehören.

I. 575. Die Blutentziehungen können daher zur Ers reichung folgender Zwecke dienen:

1. Zu örtlicher oder allgemeiner Depotenziirung der Lebensthätigkeit des animalischen Systemes. Das her sie bei Entzündungen, Congestionen, und eben so im entzündlichen Stadium allgemeiner Krankheiten das Hauptmittel sind. Eben so, wo große Thätigkeit des Plutes Bersten eines Ancurysma fürchten läßt.

- 2. Um durch die jeder Blutentziehung nachfolgende erhöhte sensitive Thätigkeit die Aufsaugung vegetativer Afterorganisationen zu befördern.
- 3. Antagonistisch, um Congestionen und Blutuns gen in anderen Organen zu verhüten oder selbst zu still sen. Eben so bei Geisteskrankheiten durch Depotenziskrung des Blutspstems die abnorme Willensthätigkeit der Mante zu heben.
- 4. Von den rothmachenden, blasenziehenden, atenden Mitteln, und von den künstlichen Geschwüren.

Rubefacientia, Vesicantia, Corrodentia.

henden und ätzenden Mittel wirken auf einers lei Weise, und sind nur der Intensität nach verschies den, daher auch das Achmittel im geringeren Grade ein Vesicans wird, und dieses bei noch geringerer Wirskung sich als Rubefaciens zeigt.

ver sehr intensiven drelichen und siren. Wirkung einen drelich beschränkten Entzündungsproces der Haut erres gen, welcher im niederen Grade als Hautrothe erscheint (Rubefacions), die in Lynph; oder Eiterbildung übers gehen kann; ist die Wirkung intensiver, so stirbt die Oberhaut ab, und unter derselben bildet sich eine, Lymphe enthaltende, Brandblase (Vesicans), und bei noch bedeutenderer und schnellerer Wirkung geht die dres liche Entzündung schnell in völligen Tod und Zerstörung

des drelich afficirten Theiles über, daher dann das Mittel corrodirend erscheint.

Sie haben daher sammtlich eine primäre, potens ziirende, die Thätigkeit des Blutgefäßsystemes der Haut drtlich zur Entzündung steigernde Wirkung, in deren Trisis bei dem Rubefaciens Zertheitung oder Eiterung, bei dem Bestcans die Brandblase, und bei dem Corroz dens völliger Tod folgt.

Nächst dieser örtlichen Wirkung ist dann, aber noch die consensuelle Wirkung der angewendeten Mittel auf die übrigen Organe und den ganzen Körper, so wie die antagonistische Wirkung des neu erzeugten Krankheitstprocesses auf andere krankhaft afficirte Organe zu berücksichtigen, welche zum Theil von der Qualität der Mittel abhängt und die Auswahl derselben ber simmt.

s. 577. Rothmachende Mittel (Rubefacientia) sind theils dreliche mechanische Reize, Reiben mit rauhen Substanzen, außere Wärme, dann von den Pflanzenstoffen vorzüglich die das Principium acre ents haltenden Säste und andere Bestandtheile: Sens, Meerrettig, Daphne Mezereum, Rhus toxicodendron und radicans, Euphorbia, Anemone nemorosa, Chelidonium, Cactus, Urtica, Arum, Scilla maritima, Colchicum autumnale etc. deren wirksames Princip, wie sich aus der örtlichen Birkung schließen läßt, wahrzscheinlich orndirter Sticksoff ist. Sben so Pechpstaster und andere reizende Pflaster bei reizbaren Personen, Mercurialsalben, Brechweinsteinsalbe, Ammonium, Kali causticum in verdünnter Ausstöfung.

Blasenziehende Mittel (Vesicantia) sind dann dieselben Mittel, wenn durch ihre größere Intenssität oder durch die größere Reizbarkeit der Haut eners gischere Reaction erfolgt, daher heißes Wasser, große Kälte welcher starke Wärme folgt, Meerrettig und ans dere sehr scharfe Pflanzenstoffe, vorzüglich die scharfen thierischen Stoffe, Canthariden, Meloe proscarabaeus, Coccionella.

Aehmittel (Corrosiva) endlich werden dieselben Mittel, wenn große Sensibilität die Wirkung erhöht, daher bei reizbaren Wunden oft die gewöhnlichen Reizs mittel schon äxend wirken. Vorzüglich daher das Kali causticum, Ammonium, salpetersaures Silber, weißer Vitriol, die Merkurialsalze, blauer Vitriol, ges brannter Alaun. Eben so oft schon örtlicher Druck (beim Durchliegen), glühendes Sisen, brennender Epslinder (Maxa).

nische Rubefacientia anzusehen, d. h. chronische Entz zündung erzeugend, sind die künsklich en Geschwüre zündung erzeugend, sind die künsklich en Geschwüre (Vesicatoria perpetua, Haarseile, Fontanelle). Auch hier wird zuerst eine Entzündung und Eiterung erregt, die aber durch stetig unterhaltene Einwirkung der utz sächlichen Momente derselben sich stetig von neuem erz zeugt, und daher eine chronische Entzündung darstellt, und wobei nun die in dem Kontanell oder Haarseil anz gewendeten Stoffe, d. B. Erbse, unreise Pomeranze, Centharidensalbe ze., wieder nach ihrer verschiedenen Qualität verschieden wirken.

J. 579. Rachst dieser ortlichen, eine Entzündung,

Eiterung oder Brand erzeugenden Wirkung ist nun noch die consensuelle und antagonistische, so wie specifische Wirkung auf den ganzen Körper und benachbarte Theile zu berücksichtigen.

Die rein mechanischen, rothmachenden und äßens den Mittel wirken am reinsten consensuell, indem sie allmählig ihre Sinwirkung auch auf den ganzen Körs per übertragen.

Die dynamischen Mittel hingegen geben eine vers schiedene consensuelle Wirkung nach ihrer verschiedenen Qualität. Sind, sie ihrer Totalwirkung (h. 477.) nach positive Mittel, so wird die Contraction theils an den drtlich afficirten Theilen, theils consensuell im ganzen Körper mehr hervortreten, daher z. B. die positiven Metalle (Blei, Zink, Silber) als Nehmittel vermöge ihrer vorwaltenden contrahirenden Wirkung einen mehr trockenen Brandschorf geben und in den benachbarten Theilen die Siterung beschränken; da hingegen die negatis ven Metalle und Erden (z. B. Merkurius, Arsenik, Aehfali, Ammonium), wenn sie als Aehmittel anges wendet werden, vermöge ihrer vorwaltenden erpandiz renden Wirkung einen stüssigen Brandschorf bilden, und den Siteung einen stüssigen Brandschorf bilden, und den Siteung einen stüssigen Brandschorf bilden, und den Siteus stüssiger machen.

S. 580. Antagonistisch wirken fast alle diese Mittel, wenn sie vermittelst der Erzeugung einer ortlischen Entzündung einen andern Krankheitsproces aufhes ben, welche bei dem Zwecke ihrer Anwendung vorzügslich zu berücksichtigen ist (§. 582.).

der angewendeten rothmachenden und Aegmittel zu ber

rücksichtigen, indem manche derselben neben ihrer örtlischen Wirkung auch zugleich auf dasjenige Organ wirsken, mit welchem sie in besonderer Verwandtschaft sieshen, daher z. B. alle scharfen Stoffe, vorzüglich die thierischen, zugleich auf die Geschlechtstheile und Harns werkzeuge wirken, und deren Lebensthätigkeit erhöhen, daher eben so Merkurlalmittel als Aepmittel Speichels sluß erregen können.

- S. 582. Die Heilungszwecke dieser Mittel fonnen daher folgende senn.
- 1. Direct Erhöhung der Lebensthätigkeit einzelner Organe. So wirkt z. B. ein Rubefaciens, ein Vesicans auf das Organ selbst, z. B. zur Veschleunigung der Eiterung einer Entzündung, zur Zertheilung einer Afsterorganisation.
- 2. Direct Vertilgung eines krankhaften Gebildes, z. Bestkatorien zur Vertilgung von hartnäckigen Hauts krankheiten, Alekmittel bei Warzen, Scirrhus und Krebs, bei Zerstörung einer noch örtlich beschränkten ansteckenden Krankheit, Hundswuth, venerischer Kranks heit, Hospitalbrand, schwarzer Blatter 2c.
- 3. Indirect durch die mit der Eiterung entstehende Säfteentziehung, kann Depotenziirung der Lebensthäs tigkeit des ganzen Körpers Heilungszweck senn, oder auch einzelner Organe, bei welchen letzteren jedoch wohl die antagonistische Wirkung vorzüglich zu berücksichtizgen ist.
- 4. Durch allgemeinen Consensus Erhöhung der Les bensthätigkeit des ganzen Körpers, z. B. bei Scheins tod, bei Lähmungen einzelner Organe, wo der in dem

kunstlichen Geschwüre, oder durch das Alehmittel erzeugs te erhöhte Lebensproces der Entzündung sich auch dem Nerveusysteme mittheilt. Eben so Nubefacientia bei Speichelfluß, bei Schwäche des Magens, der Einges weide.

- 5. Durch besondern Consensus Erhöhung der Les bensthätigkeit entfernter Organe, durch auf dieselben specifisch wirkende örtliche Reizmittel, z. B. Cantharis denpflaster bei Incontinentia urinae aus Schwäche der Harnwerkzeuge, bei männlichem Unvermögen, bei chronis schne Schleimflusse der Seschlechts und Harnwerkzeuge, bei Diabetes.
- 6. Durch Antagonismus Vertilgung einer anderen Krankheit in einem andern Organe. Der häusigste Heis lungszweck, z. B. Vesicatorien, Fontanelle, Haars seile, bei chronischen Entzündungen innerer Organe, z. B. der Lunge, der Leber, der Sedärme, bei Phthissis, wo nicht ein schädlicher Stoff nach dem Fontanell gezogen wird, sondern dieß antagonistisch die Lungensaffection hebt. Eben so Aubefacientia und Vesicantia bei krampsigten Beschwerden, bei Rheumatalgie und anderen Algieen, bei Bahnsinn, bei Sehirnassection im nervösen Stadium allgemeiner Krankheiten, bei Amaurose, Taubheit durch Ueberwiegen des animalisschen Systemes. Auf diese Weise wirken hier nicht bloß die Besicatorien, sondern noch intensiver die Fonstanelle und Haarscile.
  - 7. Ebenfalls durch Antagonismus Verhütung ans derer Krankheiten. Insofern nämlich der Köpper zur Zeit nur von einer Affection vollkommen ergriffen senn

fann (f. 221.), also eine Affection oder Krankheit die andere ausschließt (gleichwie ein Gedanke den andern unmöglich macht), dienen Fontanelle, Haarseile und andere kunstliche Geschwüre als Vorhauungsmittel nicht nur por anstedenden Krankheiten, sondern auch vor mans chen andern Krankheiten, indem außere Ginfluffe ihre Wirs fung vorzüglich in dem eiternden, und daher empfängs lichern Theil reflectiren. Daher man von hippofrates Beiten an bis auf die unfrige funftliche Geschwure, ber fonders bei epidemischen Rrankheiten mit Gluck als Prafervativmittel der Ansteckung angewendet hat. Ins deffen kann naturlich hier die schutzende Kraft nur fo lange eintreten, als die neuen urfächlichen Momente auf andere Organe nicht mit größerer Energie einwirs fen, und eine heftigere Uffection derselben erzeugen, als die schon vorhandene des kunftlichen Geschwures ift, daher sie nicht unbedingt schützen können.

## 5. Von den Badern.

der Wirkung der Kälte und Wärme, also der Temperastur derselben, theils aus der Wirkung der durch dies selben augewendeten Stoffe erklärt werden. In letzter hinsicht nämlich muß die Haut als, gleich dem Darmkanal, obgleich in minderem Grade (§. 552. 7. 556. 2.) äußere Stoffe assimilirend und in den Körper aufnehmend angessehen werden. Ferner ist die örtliche und allgemeine Wirkung derselben zu berücksichtigen, und obgleich Väder zuerst und vorzugsweise auf die Haut wirken, so äußern sie doch ihre Wirkung auch theils consensuell auf den

ganzen Körper, theils hervorstechend auf einzelne Drigane, welche mit der Haut in näherer Verwandtschaft siehen. Endlich ist die Dauer der Anwendung und der Grad der Sensibilität der Haut und des Körpers hierbei zu berücksichtigen, indem die Wirkung nach diesen versschiedenen Zuständen verschieden senn kann (§. 235.). Die Väder bilden daher eine, theils hinsichtlich ihrer Qualität, theils hinsichtlich ihrer Wirkung höchst complicirte Classe von Arzneimitteln. Man könnte sie, hinsichtlich ihrer Qualität, folgendermaßen ordnen:

- 1. Båder von tropfbar flussigen Substanzen. Wass
  serbåder: Reines Wasser, mineralische Wasser, aromas
  tische Aufgusse (Kräuterbåder), Malzbåder, Seisenbäs
  der, Milchbåder, Soolbåder, Stahlbåder, Weinbås
  der, Laugenbåder, Sährbåder, Ameisenbåder, Seebäs
  der; welche, wenn das Wasser mit einer mechanischen
  Kraft angewendet wird, die Tropfbåder, Douschbåder
  und Sturzbåder, geben.
- a. Kalte Bader, Temperatur der Luft bis jum Gefrierpunct.
- b. Warme Båder, von 12° A. bis zur Temperatur des Blutes 28° A.
  - c. Heiße Baber, über die Temperatur des Blutes.
- 2. Båder von luftförmigen Stoffen. Luftbåder. Theils in der atmosphärischen Luft, theils von Gasarten; kohlens saures Gas, schwefelmasserstoffgas, ammoniakalisches Gas, halogeniges Gas; theils von Wassserdamps. Letztere geben dann bei bedeutender Temperastur die Echwisbåder. Werden sie nicht bloß ortlich

angewendet, so wirken sie vermöge ihrer luftförmigen Qualität noch vorzugsweise auf die Lunge.

3. Båder von festen Stoffen. Schneebåder, Erds båder, Schwefelschlammbåder, Aschenbåder, Kleiens båder.

Hinsichtlich des Orts der Anwendung zerfallen sie dann in allgemeine Bader, Halbbader, Fußbader, Armbader, Augenbader zc., und sie wirken dann zuerstörtlich, secundar aber auf den ganzen Körper.

Påder ist vorzüglich die Temperatur derselben zu bes rücksichtigen, wobei die Wirkung der Wärme und Kälte (§. 233.) das Wesentlichste ist.

Warme Båder furze Zeit angewendet, wirken potenziirend, starkend, auf die haut und secundar auf den ganzen Körper, welche Wirfung erhöht wird, wenn. fie zugleich potenzierende Stoffe enthalten; daher aros matische Bader, Weinbader, Stahlbader zc. bei großer Reizbarkeit der haut, des ganzen Körpers, eben so bei ortlichen gahmungen, Menstruationsfehlern durch zu geringe Thatigkeit des Blutgefäßsnstems ic. angewendet werden. Da indessen jedes primar potenziirende Mits tel eine secundare depotenziirende Wirkung hat, welche um fo schneller eintritt, je intenfiver die primare Wirs fung ist, so wirken auch warme Bader secundar depos tenziirend, schwächend, und um so mehr, je langere Zeit sie angewendet werden, je hoher ihr Temperaturs grad ift, wo sie als Schwigbader erscheinen, und wenn fle negativ wirfende Stoffe enthalten, g. B. Seifens båder, Laugenbader, Salzbader, Schwefelbader. Das

her långere Zeit angewendete warme Bader Erschlafs fung der Haut, Neigung zu Schweiß, größen Reizs. barkeit der Haut und des ganzen Körpere, Ermattung 2c. nach sich ziehen, und wegen der größeren Empfänglichs keit für äußere Einstüsse leicht zu Erkältung Gelegenheit geben, und daher sie in dieser Hinsicht zur Beseitigung chronischer Uebel, Verhärtungen, Stockungen in den Eingeweiden, hartnäckigen Ausschlägen, zur Erregung des Menstruations, und Hämorrhoidalflusses angewens det werden.

Roch intensiver ist diese Wirkung bei den heißen Badern und Schwigbadern, wobei jedoch die primare, reizende Wirkung nicht zu übersehen ist, welsche bei vollblätigen Personen heftige Congestion nach Lunge und Kopf erregen muß und Blutungen und Schlagsluß erzeugen kann, daher sie fast nur örtlich angewendet werden. Ist indessen erst Schweiß, also Hautkrists eingetreten, so wird ein weit höherer Wärz, megrad ohne Nachtheil ertragen.

Dasselbe gilt von den heißen Dunst oder Qualms badern, welche Reil mit Recht Feuerbader zu nennen vorschlägt, und bei welchen dem enormen pris maren Reiz der Wärme bald eine secundäre expandirens Wirkung solgt, daher sie besonders durch die örtliche Auwendung des Dampstessels bei örtlichen hartnäckigen Usterorganisationen von der größten Wirkung sind. Derts lich in höherem Grade angewendet, z. V. durch den Dampskessel, wirken sie dann auch selbst rothmachend, blasenziehend und äßend.

J. C. Reil kleine Schriften wissenschaftlichen und gemeinnützigen Inhalts. Halle 1817. 8. S. 264. 286.

wendet, ebenfalls primar erregend; sehr bald, besonders bei höherem Kältegrade, tritt aber durch Entziehung der Wärme die direct depotenziirende Wirkung ein, daher, wenn kalte Väder stärkend wirken sollen, sie nur mäßig kalt und kurze Zeit und die höheren Kältegrade bei allges meinen Bädern nur momentan, und bei örtlichen Bäs dern nur dann angewendet werden, wenn z. B. bei drtlichen Entzündungen eine heftige depotenziirende Wirskung erreicht werden soll. Auf gleiche Weise örtlich des potenziirend wirken kalte Umschläge, Aussegen von Schnee und Eis.

g. 586. Kalte Tropf: Dousch: und Sturzs båder, und eben so heiße Dampse vermittelst des Damps; kessels erhöhen die Wirtung der Kälte und Wärme, das her sie als die stärksten depotenzilrenden und potenzils renden Mittel erscheinen. Qualmbäder vermittelst des Dampskessels örtlich angewendet, sind gleichsam Dousch; dampsbäder.

s. 587. Die Bäder von luftförmigen und von festen Stoffen werden fast nur drtlich angewendet, und ihre Wirkung erklärt sich dann aus der Qualität der angewendeten Substanzen nach den Grundsätzen der allgemeinen Jamatologie.

Ische Bäder, und eben so Erdbäder, scheinen noch eine höhere organische Wirkung zu haben (J. 237. 464. 2, 531.), also deren Wirkung nur hinsichtlich ihrer Tos

nen natürlichen Mineraldader eine weit energischere, belebendere Kraft haben, als gleich warme und gleiche Stoffe enthaltende fünstliche Bader. hinsichtlich ihrer specifischen Berschiedenheit zerfallen sie polar in vorwalt tend stärkende (Stahlbäder, fohlenfaure Mineralbäder) und in vorwaltend schwächende (Salinische, Schwefelbäsder), wobei sedoch der Temperaturgrad und die hiers durch bedingte verschiedene Wirkung nicht zu übersehen ist, und eben so bei Vadereisen die mit der Verändes rung der ganzen Lebensart, des Klima's, der Beschästigungen zo. eintretenden diätetischen Einslüsse.

sondere antagonistische Wirkung zu berücksichtigen. Alls gemeine kalte Bäder vermehren die Harnsecretion, weil die Hautsecretion gehemmt ist, allgemeine warme Bäsder wirken antagonistisch die Darmsecretion hemmend, daher Durchfall stillend. Noch mehr gilt dies von den drtlichen Bädern. Kalte Handbäder sollen bei einem Schlasenden sogleich unwillkührliches Harnlassen erzeus gen. Warme Fußbäder, Kleienbäder, Laugenbäder wirken gleich einem Rubefaciens antagonistisch die mans nigsaltigsten Uffectionen in andern Organen beseistigend.

S. 590. Diuretica sind solche Mittel, welche specifik auf die Harnwerkzeuge wirkend, zuerst erhöhte Thåtigkeit derselben erzeugen, welcher primären, cons

Diuretica.

trahirenden oder erregenden Wirkung dann expansive Thätigkeit, und erhöhte Secretion folgt. Es gehören daher zum engeren Begriffe der Diuretica nicht die anstagonistisch durch Hemmung einer anderen Secretion (z. B. der Hantausdünstung durch äußere Kälte auf die Haut, oder drtlich in der Schaamgegend angewens det, durch Hemmung der Secretion der Darmfeuchstigkeit 20.) vermehrte Harnsecretion erzeugenden Mittel, eben so gehören hieher nur uneigentlich diesenigen Mitstel, welche die durch Krampf verhinderte Excretion des Urins herstellen, z. B. Linimentum diureticum, wars me Umschläge 20.

S. 501. hinsichtlich der Auswahl der eigentlichen Diuretischen Mittel ift die wichtigste Unterscheidung nachihrer vorwaltenden positiven oder negativen, also nach ihrer Totalwirfung (f. 477.). Die ersten, die man nur reizende Diuretica nennen kann, bestehen in denjenigen auf die harnwerfzeuge specifik wirkenden Mitteln, welche vermoge des Ueberwiegens positiver Eles mentarstoffe die besondere Thatigfeit des Blutspftemes der Harnwertzeuge erhöhen, wo also die die Harnses cretion vermehrende Wirkung nur erst Folge einer bes deutenden Erhöhung der animalischen Thatigkeit der Mieren ift. Zugleich wirken fie bedeutend erregend auf Das Blutspftem des ganzen Unterleibes, Daher sie Cone gestion nach diesen Theilen erregen, und eben fo wir: fen die meisten zugleich auf ahnliche Weise potenzierend auf die Geschlechtsorgane und erscheinen als Aphrodis ffaca und Emmenagoga. In fleinen Dofen gegeben vermindern sie daher auch die hohere Sensibilitat dieser

Organe, Daher sie bei Schleimfluffen, Diabetes durch große Reizbarkeit der / Harnwerkzeuge, bei Incontinentia urinae durch große Schwäche derselben als heilmits tel erscheinen, und bei schon vorhandener Congestion, bei Entzündung dieser Theile konnen sie in großen Dos fen Blutungen aus den Harnwerkzeugen oder Entzuns dung erregen, oder diese in Eiterung oder Brand überfüh: ren. Es gehören hieher fast alle scharfen thierischen und Pflanzenstoffe, Canthariden, Meloe proscarabaeus und majalis, Millepedes, Colchicum autumnale, Squilla, Lignum et Baccae juniperi, Sabina, Nicotiana, Senega, die natürlichen Balfame, Terpenthin, dann auch die Narcotica, wenn besondere Reizbarkeit diefer Organe die Wirkung einer außern Potenz vorzüglich res flectirt. Antagonistisch durch Affection der haut Die Uffection der Rieren hebend wirkt Camphor.

Weniger heftig erregend wirken manche Doldenges wächse: Apium Petroselinum, Körbel zc., dann Viola tricolor, Spärgel.

hen vorzüglich aus vorwaltend depotenziirend wirkenden Neutralsalzen, deren Wirkung als Diuretica nur besons ders bei höherer Reizbarkeit der Harnwerkzeuge aufs tritt. Daher Salpeter, Cremor tartari, warmes Wass ser in großer Menge getrunken. — Manche dieser Stoffe werden dann, wie früher (§. 476.) angegeben, in den Harnorganen wieder reducirt, daher sie in ihrer eigenthümlichen Gestalt in denselben erscheinen.

- 7. Von den schweißtreibenden Mitteln.
  Diaphoretica.
- S. 593. Wie vermehrte Harnsecretion Folge der Erisis einer vermehrten Thatigkeit der Nieren ist, so ist Schweiß Folge der Erisis einer erhöhten Thatigkeit der Haut, mit welcher nun erhöhte Sensibilität und vers mehrte Secretion eintritt. Die schweißtreibenden Mitstel bestehen daher in allen denjenigen Potenzen, welche specifit auf die Haut wirkend hier die Thatigkeit derselben erhöhen, und obgleich alle Diaphoretica, und alle Arzneis mittel überhaupt, eine primäre positive, und eine sez cundäre negative Wirkung haben, so zerfallen sie doch hinsichtlich ihrer vorwaltenden primären oder secundär ren Wirkung ebenfalls in reizende und schwächende Dias phoretica.
- geugen, ehe Schweiß eintritt, erhöhte Thätigkeit der Haut, Congestion des Bluts nach derselben, vermehrte Röthe und Hiße, im höheren Grade selbst erhöhte Thätigkeit des Blutspstemes im ganzen Körper. Es gehöten hieher Camphor, Sambucus, Chamomillen und mehrere aromatische Kräuter, die Spirituosa, daher auch warme geistige Getränke, Opium, besonders in Verbindung mit Alkalien als Doverisches Pulver, Terspenthin, Phosphor, und überhaupt alle positiven Mitstel, sobald die Haut das reizbarere Organ ist. Daher auch äußere Wärme, heftige Bewegung, psychische Einsssüsse. In kleinen Vosen gegeben, wirken sie daher auch positiv, und die höhere Reizbarkeit der Haut mins dernd, daher Neigung zu Diaphoresis hebend.

S. 593. Zwischen den reizenden und schwächenden Diaphoreticis liegen die Antimonialmittel und der Schwefel, daher auch Brechweinstein in kleinen Dosen.

Zu den schwächenden Diaphoreticis, bei denen also die secundare Wirkung vorwaltet, gehören vorzüglich die stickhoffhaltigen Mittel: Ammonium, Liqu. C. C. succinatus, Castoreum, Moschus, dann Spiritus Mindereri, Essig, Zucker, warmes Wasser, theils als Setrank, theils als Våder.

Unterstützt wird die Wirkung der schweißtreibenden Mittel durch Abhalten der außern Luft, durch Umges bung mit schlichten Wärmekeitern, daher durch Betten, durch Belegen mit Wachstaffent, mit wollenen Stofffen, durch äußere Wärme.

I. 596. Der Zweck ihrer Unwendung ist daher theils durch Hautcriss eine Krankheit der Haut, oder antagonistisch in andern Organen zu heben, wobei zus weilen bei eingemurzelten Uebeln, z. B. Sicht, Hüfts weh, mehrere Tage anhaltender Schweiß in der Schwißs kur erzeugt wird. Immer hat aber heftiger Schweiß noch längere Zeit höhere Reizbarkeit zur Folge, daher leicht Erkältung eintritt.

Die reizenden Diaphoretica in kleinen Dosen diez nen dann auch als positive Mittel, bei größerer Sens sibilität der Haut, zur Hebung der Diaphoresis, z. B. in der Ephidrosis. 8. Bon den Blutung erregenden Mitteln.
Aristolochica, Emmenagoga, Pellentia.

1. 597. Wie sich die Diuretica und die Diaphores tica zum Harns und Hautspsteme verhalten, so verhalten sich die Emmenagoga zu dem Blutgefäßspsteme des Unsterleibes, und daher theils der Geschlechtsorgane, theils des Pfortaderspstemes. Sie erzeugen erhöhte Thätigsteit desselben, welche in ihrer Eriss Blutung zur Folge hat. Insosern sie beim weiblichen Geschlechte hierdurch Menstrualblutung erregen, und bei Schwangeren Abs vrius erzeugen können, heißen sie dann auch Aristolochica, Pellentia, Abortiva, und sind mehr oder wenis ger wegen ihrer Wirkung auf die Geschlechtsorgane und Harnwerkzeuge auch Aphrodisiaca und Diuretica. Im Allgemeinen können indessen alle Reizmittel Emmenagos ga und Pellentia werden, wenn erhöhte Reizbarkeit des Uterinspstemes ihre Wirkung vorzüglich restectirt.

J. 598. Bei manchen derselben ist die primare reitzende Wirkung überwiegend, daher man sie reizen de Emmenagoga nennen kann, und es gehören hieher Crocus, Castoreum, Sabina, Taxus, Cantharides, und alle übrigen Diuretica. Aloe, alle Gummata ferulacea, besonders die scharfen, Gm. Guttae, Euphorbii, serner Terpenthin, Helleborus, Gratiola, Vanilla, Chamomilla, Opium, Eisen. Endlich alle Spirituosa, außere Wärme, heftige Bewegung, selbst psinchische Einstüsse. Vai andern ist die secundare Wirkung vors waltend, daher sie sch wächen de Emmenagoga heis sen, und hieher gehört Schwesel, besonders in Versbindung mit Cremor tartari, und eben so alle depotens

ziirenden örtlich angewendeten Mittel, z. B. äußere feuchte Wärme, Dampfbäder, selbst Blutegel an diese Theile.

- S. 599. hinsichtlich des 3wecks ihrer Wirkung werden sie angewendet theils bei großer Reizbarkeit der Geschlechtsorgane, wo sie in sehr kleinen Dosen als starkende Mittel wirken, theils und vorzüglich, wo die Ratur Menstrual; oder Hämorrhoidalblutung fordert, und diese nicht von selbst eintritt. Ift hier schon bes deutende Congestion nach dem Uterus oder in den Sas morrhoidalgefäßen vorhanden, so schaden die reizenden Emmenagoga leicht durch ihre primaire positive Wir: fung, und konnen heftige Congestion und Entzündung erregen, daher hier nur die schwächenden Emmenagoga, oder die reizenden wenigstens in Verbindung mit den schwächenden, z. B. Erocus, Alve zc. mit Cremor tartari, anwendbar sind. Im Gegentheil ift Die Thatigkeit des Blutgefäßinstemes gesunten, ist, wie bei Chlorosis, selbst ein Zustand von gleichsam Lahmung im Blutsnsteme vorhanden, so sind dann die reizenden Emmenagoga anzuwenden.
- s. 600. Antidota sind Camphor, wegen seiner specifischen Wirkung auf die Haut, Zimmt und mines ralische Säuren, Alaun, und die Adstringentia, als blutstillende Mittel.

9. Von den Mitteln, welche verstärfte Secretion des Nasen = und Lungenschleims erregen.

Errhina et Expectorantia.

die der Schleimhaut der Nase und der Lunge und der Lungendrüsen, wird nur mit erhöhter Sensibilität dieser Organe vermehrt, auf gleiche Weise, wie die Diuresis (I. 590.), die Diaphoresis (I. 593.) und die Hämors rhois (I. 597.) nur als Folge der Erisis einer erhöhten Thätigkeit dieser Organe entstehen und in einem gleischen Verhältnisse beruhen. Daher alle Errhina und Expectorantia primär reizend wirken, aber hinsichtlich ihrer Totalwirkung in reizende und schwächende zerfals len, in denen ersten die primäre positive, und in denen letzten die secundäre expansive Tendenz vorwaltend ist.

Da Nase und Lunge nur Theise eines Organes, des Respirationsorganes sind, so wirken dieselben Mittel mehr oder weniger auf beide Organe ein.

S. 602. Reizende Errhina sind vorzüglich die das Principium acre enthaltenden Pflanzenstoffe, daher Hb. Nicotianae, Rad. Hellebori, Gm. Euphordii, Semina foeni graeci, dann die mehr aromatischen Stoffe, Hb. Majoranae etc. Eben so dann auch die Mercurials mittel. Gleichwie die Brechmittel eine eigenthümliche frampsigte Oscillation des Magens erregen (J. 558.), so entsteht auch hier häusig consensuell eine frampsigte Thätigkeit des Zwerchselles, welche sich als Niesen darstellt, und welcher dann vermehrte Secretion der Nase solgt.

Schwächende Errhina sind: Wafferdampfe, lane Milch, schleimige Decocte, in die Nase gebracht, Ammonium in seinen verschiedenen Formen in Dunste gestaft.

S. 603. Die Expectorantia (Anapnoica) haben ihs ren Namen von dem vermehrten Auswurf aus der Lunz ge, daher auch alle Mittel, welche durch Hebung einer Lungenentzündung die mit derselben verminderte Secres tion wieder herstellen, als Expectorantia erscheinen können, z. B. Blutlassen. Vorzugsweise gehören hieher aber die Specifica der Lunge.

Zu den hinsichtlich ihrer Totalwirkung reizenden Specificis gehören: Squilla. Senega, Serpentaria, Polygala amara, Spiritus salis dulcis, Gm. Ammoniacum, Camphor, Opium, Hoosenamus und die übrigen scharfen Narcotica, Fenchel, Sternanis; das her sie, besonders die Narcotica, auch leicht die Sescretion hemmen und bei vorhandenen Congestionen und Entzündungen schädlich wirken können.

Ju den schwächenden allmählig übergehend sind Oxymel simplex und squilliticum, Rad. liquiritiae, Radix Althaeae, Flor. Malvae, Sulphur aurat. antim. und die übrigen Antimonialia, eben so die Mercuriae lia in großen Dosen. Dann vorwaltend depotenzitrend wirken Honig, Zucker, Salmiak und andere Reutrale salze, Spiritus salis ammoniaci anisatus und die übrie gen ammoniacalischen Mittel, Spiritus Mindereri, warme Wasserdämpse, Castoreum, Moschus.

Vermöge des besonderen Consensus zwischen Haut und Lunge wirken dann wieder Diaphoretica auch anas

pnoisch, daher z. B. Brechmittel, Sambucus, Schwer fel, und umgekehrt.

J. 604. Auf gleiche Weise muffen die die Abfons berung des Speichels vermehrenden Mits tel (Sialagoga, Masticatoria) beurtheilt werden, in: dem sie, als auf die Speicheldrusen und Schleimflachen des Mundes vorzüglich einwirkend, bald vorwaltend potenziirend, also reizend, bald vorwaltend depotent ziirend, also schwächend erscheinen. Zu den ersten ges horen die scharfen und aromatischen Mittel, g. B. Tas back geraucht oder gefaut, Ingwer, Cardamomen, Wachholderbeeren, Angelica, Rad. Pyrethri, Ari, Pfeffer, Meerrettig, Calamus aromaticus, aber auch mechanische Mittel, Reiben dieser Theile, und psnchis sche, Vorstellungen reizender Speisen. Endlich die Mercurialia, wo der Speichelfluß eine besondere Form der Mercurialkrankheit darstellt, und die Erisis derselben ift.

## ro. Bon den diatetifchen Mitteln.

S. 605. Da wir unter diåtetischen Mitteln (S. 464.) alle Einstüsse verstehen, welche in der allges meinen oder besonderen Lebensart begründet sind (Speissen und Getränke, Schlasen und Wachen, Bewegung und Nuhe des Körpers, Wohnung und Vekleidung, Lebensart und Beschäftigung), und da diese ebens falls zur Beseitigung von abnormen Zuständen des Les bens angewendet werden können, und dann als Arzs neimittel erscheinen, so giebt es auch hier einen eignen

Abschnitt von der heilenden Wirkung derselben. Da indessen jedes Heilmittel auch Schädlichkeit werden kann, und die Wirkung der letzten die Wirkung der erssten erklärt, so ist die Pharmacologia diaetetica schon mit der Aetiologia diaetetica (§. 287—332.) gegeben.

11. Von den mechanischen, organischen und psychischen Heilmitteln.

g. 606. Die Lehre von der allgemeinen Wir: fung der mechanischen und psychischen Seile mittel, deren Anwendung in der Theorie der Chirurgie und der Psychiaterie gelehrt wird, gehörte eigentlich auch in die allgemeine Jamatolos gie, und Reil hat zuerst einen Versuch gemacht, sie in die allgemeine Therapie aufzunehmen (Ents wurf einer allgemeinen Therapic. Halle 1816. 8. S. 259.) und auf bestimmte Gesetze zurückzuführen; die Iamatologia organica aber ist in diesem Sinne noch nirgends bearbeitet. Die Grundprincive Dieser drei Abs theilungen der Jamatologie find in der von uns geges benen Aetiologia psychica (s. 168-203.) organica (J. 204-245.) und mechanica (J. 276-286.), enthale ten. Eine ausführliche Darstellung derselben wurde aber ein eignes Werk fordern, daher wir die Lehre-von der Wirkung der mechanischen Arzneimittel, insofern sie nicht schon in der Lehre von den Wirkungen der Blutz entziehungen (f. 371.) und der abenden Mittel (f. 576.) gegeben ist, in die Chienegie verweisen, die von der Wirkung der organischen aus der Actiologia organica zu entnehmen bitten, und auf die von den Wirkuns

gen der psychischen Heilmittel bei den psychischen Krank, heiten in der allgemeinen und speciellen Jatrotechnik derselben zurückkommen werden.

3weites Kapitel. Ullgemeine Heilungslehre.
(Iatrotechnica generalis.)

Erster Artifel. Allgemeine Bemerfungen.

## 1. Begriff der Heilungslehre und der Heilung.

S. 607. Was die allgemeine Jatrensiologie als Forderung der ärztlichen Kunst in bestimmten Gesetzen aussprach, wird in der allgemeinen Jatrotechen nik nun ins Leben selbst übergetragen, daher die Jastvotechnik auch den llebergang der Theorie in die Praxis lehrt, und die letzte Stufe ist, von welcher aus das Wissen ins Handeln vermittelst des klinischen Unterrichts überstritt, hier in der allgemeinen Therapie hinsschilch der Krankheit überhaupt, wie in der speciellen Therapie hinssichtlich der besonderen Formen der Krankheit.

Wie aber überall im Reiche des Lebendigen das Höhere nur sich entwickeln kann, nachdem das Riedere vollendet worden, so kann die Jatrotechnik nur entstes

hen, nachdem in der allgemeinen Diagnostif und Actios logie Die Form und Entstehungsweise der Krankheit, und in der allgemeinen Prognostif, Jatreustologie und Jamatologie der Verlauf der Genefung und die Bedint gungen der fünstlerischen Erzeugung derselben durch die heilung angegeben find. — Wie daher die Frucht nur das Endresultat der Pflanzenbildung ist und nur reifen kann, nachdem Wurzel, Stengel und Blatt fich durch die Blute zur Krucht vollendet haben, so ist die Jatros technik auch nur die lette Frucht und das Endresultat aller frühern organischen Theile der Theorie der Medis cin, welche daher denen völlig unverständlich fenn muß, welche in jenen frühern Scienzen nicht den Schlussel zu dieser gefunden haben. Diejenigen, die da glauben, daß im wissenschaftlichen Unterrichte die Technik der Medicin gelehrt und gelernt werden konne, ohne daß jene, als der wissenschaftliche Grund des kunstlerischen Handeln vorhergehe, und daß in der allgemeinen Thes rapie einzelne practische Regeln, und in der besondern Therapie einzelne Necepte für einzelne Krankheiten das Geheimniß der ärztlichen Runft, und die Befriedigung des ärztlichen Lebens, insofern es Thaten fordert, ents halten konne, find dem Gartner zu vergleichen, der da Früchte hofft, wo feine Baume stehen, und dem Lands manne, der da arndten will, wo er nicht gefaet. -Darum mögen von unserm Heiligthume der ärztlichen Runst entfernt bleiben, die nicht vom wissenschaftlichen Geiste getrieben, das Sanze zu umfassen vermögen. Die melkende Ruh, für welche sie die ärztliche Wissens schaft und Kunst nehmen, und an welcher sie ihr jame

merliches, nur Essen und Trinken kennendes, Leben fristen wollen, wird ihnen zum Strohbilde werden, mit welchem sie nur so lange sich ihren Unterhalt erwers ben, als sie durch bunte Lappen, die sie ihm umhängen, die Unwissenheit der Menschen zu täuschen vermögen, und diese das Strohbild für eine lebendige Gestalt halten.

S. 608. Der Begriff der heilung übers haupt ist nun: Entfernung des abnormen Zustandes, der Krankheit oder Krankheits: anlage, und herbeiführung des normalen Bustandes, der Genefung, und zu der Erreichung Diese Zweckes erschienen uns nach dem fruheren (f. 415.) drei allgemeine Bedingungen oder Heilungsanzeigen, namlich Entfernung der urfächlichen Mos mente, Beseitigung des abnormen Zustans des, und Verhütung des Auftretens des entgegengesetten ebenfalls abnormen Zus standes. Die erste Bedingung fordert also Regation der ursächlichen Momente der Krankheit, und sie ents halt also die n'egative Behandlung der Krankheit, die zweite Bedingung fordert die radicale Bes handlung der Krantheit selbst, und die dritte die prophylactische Behandlung des mit der ras Dicalen Behandlung leicht eintretenden entgegengefete ten Zustandes. - Die erste stütt sich auf die Kenntniß der urfächlichen Momente der Krankheit, und ist also mit der Aetiologie gegeben, die lette geht aus der Renntniß der Wirkung der ursächlichen Momente Der Genesung hervor, und bestimmt vorzüglich die Dosen

der Mittel, daher sie in der allgemeinen Jamatologie wurzelt, und späterhin wird naher erörtert werden. Von der Ausführung der zweiten Heilungsanzeige, welche die Beseitigung des abnormen Zustandes selbst fordert, und von den verschiedenen Weisen derselben ist daher hier noch besonders zu reden.

Ehe wir jedoch zu dieser Angabe der verschiedenen Wege die zweite Heilungsanzeige zu erfüllen, überges hen, schalten wir hier eine geschichtliche Uebersicht der aufgestellten Begriffe der Verschiedenheit der Kurmes thoden ein.

- 2. Verschiedene Heilungsarten oder Kur= methoden.
- §. 609. heilungsart ist die besondere Weis se, den Forderungen der Jatreusiologie zu entsprechen, und einen abnormen Zustand zu entfernen, daher sie, insofern sie einen besondern Entwurf oder Plan des ärztlichen handelns vorausset, auch heilungsmes thode oder Rurmethode heißt. Es fann alfo, wie es nur eine richtige Theorie der Medicin giebt, nur eine richtige Kurmethode geben, welche die fo eben (§. 608.) angegebenen Heilungsbedingungen ers fullt, und auf die besondern Falle angewendet wird. Wie indessen die Theorie der Medicin in den verschies denen Zeiten verschieden gewesen ist, so auch die Rurs methoden, und wie man in den spåtern Zeiten häufig nur alles Frühere und in der Zeit schon Untergegangene sammelte, und hiermit die richtige Kurmethode zu fins den hoffte, so ist auch die Lehre von den verschiedenen

Kurmethoden entstanden, die indessen einen bloß histos rischen Werth hat. — Wir geben hier die vorzüglichs sten derselben an:

- 1. In den meisten Fallen bezog man die heilmes thode nicht auf den abnormen Zustand, sondern gang empirisch auf die anzuwendenden Mittel, und es ente standen dann so viele Kurmethoden, als es einen besone dern Zustand erzeugende Mittel giebt, z. B. Die abs führende, die Erbrechen erregende, die harntreibende, die antiseptische, die erweis dende, die schweißbereitende, die auflös fende, die stärkende, die anfeuchtende, die trocknende, die zusammenziehende Kurmes. thode ic. Ferner nach besondern Mitteln: Milch fur, Hungerfur, Frühlingsfur. Dag aber nicht die Kraft eines Mittels, sondern der abnorme Zustand die Kurmethode bestimmt, ist an sich flar, daber die Lehre von den Wirkungen einzelner Mittel nur in die Jamatologie gehört.
- 2. Rach richtigerer Ansicht wurde daher das Obsiect der ärztlichen Kunst, der frankhafte Zustand zur Bestimmung des Heilversahrens, oder der Kurmethode angewender, und nun schuf jede besondere Theorie eine besondere Kurmethode. Hicher gehört die alterirens de Kurmethode der Jatrochemiker, und späterhin der Humoralpathologen, die skärkende und schwäschende der Brownianer und der Erregungstheorestiker, die antispassische der Nervenpathologen, die auflösende der Gastriker, die antiphlogistische u. s. w. nach der Verscheitigeder besonderen

Theorie. Eben so ist hieher zu stellen die er war tende Methode (Methodus expectativa), die aber einen Wie derspruch in sich enthält, indem, wo nicht gehandelt wird, auch keine Methode des Handelus senn kann.

- 3. In, einem, anderen Falle unterschied man die Kurmethoden nach den Zugängen der Heilmittel zum Menschen, daher die chirurgische Kurmethode, die psychische Kurmethode, die physicalische chemis sche Kurmethode, pher trennte sie nach der Form der Mittel in diåtetische, pharmaceutische und dirurgische Rur, die aber nur integrirende Theile der Rurmethode überhaupt sinds. Eben so einzelne Theile der Handlungsweisen des Arztes absondernd und für sich aufstellend, hatte man die Entfernung der urs sächlichen Momente, als die Kur der entfernten Ursachen, von der Behandlung des frankhaften Zustandes selbst, als der Radicalkur, und von der Behandlung einzelner Symptome, als der Palliativs fur, so wie von der Behandlung der Nachkrankheiten, als der Nachkur (Apotherapia), geschieden, und die ableiten de Rurmethode (Methodus derivans, revulsoria, antagonistica) der directen Rurmethode entges gengesett, da alle diese verschiedenen Kurmethoden doch gleichfalls nur integrirende Theile der rationellen Kurs methode sind, wie im Folgenden angegeben ist.
  - 4. Endlich hatte man sich in der Angabe der Prädicate und Eigenschaften der Kurmethos den erschöpft, um so wenigstens mit der äußeren Beschreibung die Mangelhaftigkeit des inneren Wesens zu. verstecken; daher die Bestimmungen der juneren Wahrs.

heit, der Gründlichkeit, der Gewißheit, der Sicher: heit, der Böllständigkeit, der Festigkeit 20. der Kurme, thoden.

J. 610. Wie es also nur ein allgemeines Sesetz der Entstehung und des Verlaufs der Krankheit giebt, so giebt es auch nur eine richtige Kurmethode, nach den früher angegebenen Gesetzen der Heilung, und so auch nur eine Kurmethode des abnormen Zustandes selbst, welche aber verschiedene Wege einzuschlaz gen hat, die hier nun angegeben werden.

## 3. Verschiedene Wege der Heilung.

- S. 611. Der Zweck der Heilung des krankhaften Zustandes selbst oder der Radicalkur (S. 608.), als von welcher wir hier nur handeln, ist Entfernung des selben. Diese kann nun auf zweierlei Art erreicht werden.
- bende Mittel direct auf den kranken Drganismus oder Organismusnus oder Organismusnus oder Organismus oder Organismus oder Organismusnus oder fammt dem Organe, also den Krankheitsprocess ents weder sammt dem Organe, in welchem er sich bestindet, vertilgen, oder ihn durch solche Mittel, die einen entgegengesetzen Zustand unmittelbar erzeusgen, aufheben. Wir nennen diese Heilungsweise die recte Heilungs.
- 2. Oder, indem entweder nicht unmittelbar das franke Organ entfernt, oder nicht das dem abnormen Zustande entgegengesetzte Mittel angewendet wird, sons dern auf in directe Weise entweder consensuell durch Einwirkung auf ein anderes Organ, oder mits

telbar durch primäre Steigerung des abnormen Zusstandes derselbe in die Genesung übergeführt, und hies mit aufgehoben wird, welche Heilung wir hier in die recte Heilung nennen.

g. 612. Die directe Heilung (J. 611. 1), als mittelbare Zerstörung des abnormen Zustandes kann nun hinsichtlich ihrer Mittel auf zwiefache Weise bewirkt werden.

- 1. Durch mechanische Entsernung oder chemische Zerstörung des kranken Theiles und mit demselben des abnormen Zustandes. Die Mittel sind hier also theils mechanische, theils chemische Mittel, und die Reaction des lebenden Organismus kommt hierbei nicht in Vertracht. Diese Heilungsweise ist die chirurgische Heilung.
- 2. Durch Anwendung der dynamischen, organisschen und psychischen Heilmittel unmittelbar auf das kranke Organ, und zwar solcher Mittel, welche hins sichtlich ihrer Totalwirkung dem abnormen Zustande dis rect entgegengesetzt sind, also, indem sie diese Totalwirskung in dem kranken Organe oder Organismus hervorstusen, dadurch die Krankheit auf organismus ausheben. Diese Heilungsweise ist die medicinische Heiselungsweise ist die medicinische Heiselungs.
- §. 613. Die indirecte Heilung (§. 611. 2.) hat zwei besondere Wege.
- 1. Indem sie auf ein anderes, als das kranke Ors gan einwirkt, und den allgemeinen Consensus aller Ors gane, oder den besonderen einzelner Organe zu eins

ander in Anspruch nimmt, und durch Hervorrusen der Totalwirkung des Arzneimittels in einem andern Orgasne den krankhaften Zustand aufhebt. Sie kann also nur consensuelle und antagonistische Heilung heißen.

2. Indem sie die primäre und secundäre Wirkung der Arzneimittel (§. 477.) berücksichtigend statt der zur Beseitigung eines Krankheitsprocesses geforderten negativen Wirkung die entgegengesetzte positive Wirkung ans wendet, wo also durch eine dem Heilzwecke entgegens gesetzte Wirkung erst mittelbar der abnorme Zustand aufgehoben wird. Man kann sie daher auch mittels bare Heilung heißen.

Diese beiden Wege können dann gleichwie bei der directen Heilung (J. 612.) sowohl durch chemische als medicinische Mittel erreicht werden.

J. 614. Da dieser Unterschied der Heilung in der Jatrotechnik von der größten Wichtigkeit ist, da häusig directe und indirecte Heilung mit einander verbunden werden, in der bisherigen Therapie aber hierauf fast gar nicht Rücksicht genommen ist, so geben wir hier eine Erläuterung dieser Heilungsarten durch Hinzusürgung besonderer Beispiele, indem wir zugleich auf besstimmte Negeln zurückzubringen suchen, unter welchen Umständen die eine oder die andere anzuwenden ist.

## a. Directe Heilung.

S. 615. Die directe Heilung (f. 612.) hat die unmittelbare mechanische Entsernung oder chemische

Zerstörung des abnormen Zustandes zum Zweck. Die Mittelssind:

- a. Chirurgische Mittel, durch welche der ganze abnorme Zustand sammt dem Organe, in welchem er sich besindet, entsernt oder zerkört wird. Hieher gehören die Exstirpation einer Balggeschwulkt, die Abe bindung eines Polypen, das Ausreisen eines caridsen Zahnes 2c. durch mechanische Mittel, und die Berills gung einer Warze, eines ganz örtlichen venerischen Sesschwüres, einer mit Hospitalbrand behafteten Wuns de 2c. durch ein Cauterium potentiale oder actuale. Auf diese Weise wird der ganze Krankheitsprocest, ins sosen er sich in dem entsernten oder zerstörten Theile besindet, am sichersten zerstört, aber zugleich mit dems selben das Organ selbst. Sie ist daher, wie schon früs her (J. 419.) augegeben, nur anwendbar:
- a. Wenn die Krankheit ganz örtlich in einem aus ßeren Organe befindlich ist, also vollkommen zerstört werden kann.
- B. Wenn das zugleich zerstörte Organ durch Res production ersetzt wird; was also nur bei niederen orz ganischen Gebilden Start. sindet.
- fen Organes ein geringeres Uebel ist, als der abnorme Zustand mit seinen Folgen; in welchem Falle sehr bes deutende Folgen nach sich ziehende Krankheiten auch an edleren Organen sammt denselben zerstört werden können.
  - b. Medicinische Mittel. Hier wird unmitz telbar auf das franke Organ oder Organismus ein solz

ches dynamisches, organisches oder psychisches Arznels mittel in solchen Dosen und unter solchen Verhältnissen angewendet, daß dessen Totalwirkung dem abnormen Zustande entgegengesetzt ist und denselben aushebt. In den Fällen des Krankheitsprocesses also die durch ihre innere Qualität oder durch ihre Doss die besons dere Thätigkeit des franken Organes vermindernden, also depotenzierend wirkenden Mittel, und in den Fäls len der allgemeinen höheren Krankheitsanlage die die bes sondere Thätigkeit des franken Organes erhöhenden, und deshalb die allgemeine Thätigkeit (die höhere Sensibilis tät) beschränkenden, also potenzierend wirkenden Mittel.

nun nur anwendbar:

- das specifische Mittel bekannt ist, z. B. von den dynas mischen Mitteln bei Entzündungen die Antiphlogistica, bei Krampf die Antispasmodica, bei höherer Keizbarz keit des Darmkanals die aromatischen stärkenden Mitstel, bei höherer Sensibilität der Nieren die scharfen Specifica der Nieren in kleinen Dosen zc. Eben so bei den organischen Mitteln, wenn durch magnetische Bez handlung die höhere Reizbarkeit eines Organes, durch mäßiges Licht die höhere Sensibilität des Auges gehoben wird; und auf gleiche Beise bei den psychischen Mitteln, wenn die gesunkene Hirnthätigkeit bei Seistesz krankheiten durch psychischen Keiz erhöht wird.
- 2. Wenn' die Wirkung der specifischen Mittel uns mittelbar auf das franke Organ gerichtet werden kann, 3. B, kalte Umschläge bei Entzündungen, abführende

Mittel bei Unthätigkeit des Darmkanales. Aderlässe bei allgemeiner überwiegender Thätigkeit des Blutspsstems, bei Exanthemen 2c. Da dieß aber in vielen Fällen der örtlichen Krankheiten nicht möglich ist, so tritt dann die indirecte consensuelle oder antagonistische Heilung ein.

3. Wenn durch diese directe Heilung der Zweck der; selben schneller, als durch die indirecte Heilung erreicht werden kann (vergl. §. 620. 3. a.).

## b. Indirecte Seilung.

wirft nicht direct zur Zerstörung des Krankheitsprose cesses, sondern entweder indirect durch die Wechs selwirkung aller Organe oder einzelner Organe auf eins ander, oder vermittelst primärer Erzeugung eines dem herbeizusührenden entgegengesetzen Zustandes. Sie sordert daher klare Einsicht in diese verwickelten Vershältnisse, ist aber um so wichtiger, da sie einen weit größeren Wirkungskreis hat, als man gewöhnlich glaubt, und da viele Heilungsweisen, welche für directe gehalten werden, nur indirecte sind. Die Mittel sind auch hier mechanische, chemische, dynamische, organissche und psychische, und Veispiele werden hier das Ganze am deutlichsten machen.

9. 617. Die indirecte Heilung hat zwei. Weisen:

Die erste ist: Indirecte Heilung durch Consensus der einzelnen Organe unter eins ander, wo nicht direct auf das kranke Organ, sondern auf ein anderes mit dem kranken Organe in ällgemeiner oder besonderer Berwandtschaft stehendes Organ eingewirft wird, die wir also consensuelle Hellung (s. 613. 1.) genannt haben.

Die Fälle sind hier wieder dreifach, und werden durch das bei der Wirkung der Schädlichkeiten (§. 162.) und Arzneimitkel (§. 492.) hierüber Angegebene deuts licher.

- a. Heilung durch den allgemeinen Consens sus aller Organe unter einander (1. B. §. 72.). Hier wird bei drtlichen Krankheiten nicht direct auf das kranke Organ, sondern entweder auf ein anderes beliebiges Orsgan, oder auf den ganzen Organismus ein die beabs sichtigte Wirküng erzeugendes Mittel angewendet, wels che Wirkung dann vermöge des allgemeinen Consensus sich auch auf das kranke Organ erstreckt, z. B. allges meine Aderlässe bei drtlichen Entzündungen, abführens de, kühlende Mittel bei denselben, allgemeine stärkende Mittel bei Schwäche einzelner Organe.
- dinzelner Organe unter einander (1. B. S. 87. a.); wo also immer noch die beabsichtigte Wirkung unmittelbar erzeugt wird, aber das Mittel nicht willführlich auf ein beliebiges Organ, oder auf den ganzen Kötper, sondern auf ein mit dem tranken Organe in besonderem Werhältniß stehendes Organ angewendet wird, so daß die selbe Wirkung sowohl in die sem Orzgane, als auch in jenem entsteht (s. 495.). I. wenn bei Lungenassection schweißtreibende Mittel gegeben werden, wo die erzeuste Depotenzirung der

Haut und entstehende Diaphoresis auch die Affection der in naher Verwandtschaft mit der Haut stehenden Lunge hebt, wo ein Vrechmittel im Darmkanal depos tenzilrend wirkend auch die erhöhte Thätigkeit der Hauts nerven im Kheumatismus vertilgt 20.

c. Heilung durch den besonderen antagonis stischen Confensus einzelner Organe unter einans der (1. B. J. 87. b.), also antagonistische Seis lung. Hier wird in einem andern, als dem franken Organe ein dem zu erzeugenden Zustande ganz entgegenges fetter Justand erzengt, und vermittelft des Antagonise mus einzelner Organe zu einander durch die erzeugte Depotenziirung in einem Organe eine zur Heilung nos thige Potenzilrung in einem andern franken Organe hervorgebracht, und umgekehrt, die Potenzifrung in dem einen Organe hat Depotenzierung in dem franken zur Folge. Hier wird also eine neue Krankheit erzeugt, z. V. Merkurialkrankheit, Schwefelkrankheit, Opiums frankheit zc. und hierdurch also offenbar kunstlich und absichtlich Metaschematismus und Metastafe (1. B. §. 95. 96. 2. B. §. 164.) hervorgebracht, und vermits telst desselben der abnorme Zustand in einem andern Drs gane gehoben. Wie dieß durch mechanische, chemische, dynamische, organische und psychische Mittel erreicht werden fann, ist früher (f. 496.) ausführlich angeges ben worden, daher wir uns auf jene Beispiele bezies ben, und nur im Folgenden noch die Berhaltniffe ans geben, unter welchen diese antagonistische heilung ans wendbar, und der ditecten Heilung vorzuziehen ist.

S. 618. Dieß ist also die erste Weise der indirecten Heilung. Die zweite Weise ist:

Indirecte Heilung dadurch, daß statt der unmittelbaren Aushebung des abnormen Zustandes durch Anwendung der demselben entgegengesetzten Mittel, dieß mittelbar dadurch geschieht, daß zuerst ein dem Heilzwecke entgegengesetzter Zustand erzeugt wird, welche Heilungsweise wir daher mittelbare Heilung (h. 613. 2.) genannt haben.

Diese Heilungsweise kann indessen nur durch die physiologische Kenntniß des organischen Verlauses des Krankheitsprocesses klar werden, und sindet auch nur bei dem Krankheitsprocesse Statt. Die Fälle sind folzgende-

Bei vegetativen Krankheitsprocessen (Afterorganis sationen) geschieht die directe Heilung dadurch, daß unmittelbar das franke Organ sammt der Afterorganis fation zerstort wird, oder daß man folche Mittel ans wendet, welche die besondere Thatigkeit des kranken Organes depotenziirend, den vegetativen Krankheitss proces vertilgen, z. B. wenn auf eine Drufenanschwels lung scharfe Salben angewendet werden. Indirect aber und mittelbar entsteht hier die Heilung, wenn der vegetative Krankheitsproces durch Anwendung von positiv mirtenden, also die besondere Thatigfeit desselben vermehrenden, fogenannten Reizmitteln zuerst gesteigert, und oft selbst in Entzundung übergeführt wird. hier ents fteht juerft Erhöhung deffelben und oft felbst Erzeugung eines neuen entzundlichen Krankheitsprocesses, und indem Dieser in der Erisis durch Siterung oder Zertheilung sich

zerstört, vertilgt er zugleich die vegetative Afterorganissation, z. B. wenn bei Drüsenanschwellungen, Hautkranks heiten, Verhärtungen zc. dieselben durch Erregung einer Entzündung und Eiterung vermittelst warmer Umschläsge zc. gehoben werden.

Bei animalischen Krankheitsprocessen (Entzündungen) sindet dasselbe Statt, wenn statt der Anwendung direct depotenziirender Mittel (Blutentziehung, Kälte 2c.) die Entzündung durch sogenannte Reizmittel (warme Umsschläge 2c.) vermehrt, und in Siterung übergeführt wird; hier entsteht offenbar zuerst Steigerung der Krankheit, und erst mittelst derselben Zerstörung derselben.

Eben so wird nun auch in vielen Fallen eine sensis tive Krankheit nur mittelbar geheilt, z. B. wenn die Wuth des Maniakus durch außere Reize noch vermehrt wird, um den Kranken austoben zu laffen, wenn bei frampfigten Krankheiten durch thierisch magnetische Dehandlung dieselben zuerst vermehrt werden, um fie durch sich selbst zur Erisis zu bringen, eben so, wenn bei Krampf kohlenstoffhaltige Narcotica angewendet werden. Das kohlenstoffhaltige Mittel, als specifik die besondere Thatigkeit des Blutspstemes vermehrend, fann auch primar nur die besondere abnorm gesteigerte Thatigkeit der Bewegungsnerven und die Contraction des Muskels erhöhen. Allein wie dort bei der Entzuns dung dieselbe mittelbar dadurch gehoben wird, daß sie primar erhöht und in Erifis übergeführt wird, fo auch hier. - Indessen kann in diesen Källen der heilung sensitiver Krankheiten durch Rarcotica auch eine antas gonistische heilung eintreten, indem die Erhöhung der

Thåtigkeit des ganzen Blutspstemes antagonistisch Minsterung der abnormen Thätigkeit des Nervenspstemes zur Folge hat; so daß es hier oft schwer anzugeben ist, ob die antagonistische oder indirecte mittelbare Heilung anzunehmen ist. So viel ist indessen flar, daß hier insmer eine indirecte Heilung Statt sindet, und nie das Mittel unmittelbar und direct zur Vertilgung der Kranksheit wirkt, daher man auch Opium und andere Narcostica nur mit Unrecht Antispasmodica nennt, welches nur die stickstoffhaltigen Mittel sind. — Hieher gehören also noch die Fälle der Heilung des Tetanus durch grosse Gaben Opium; die Heilung heftiger Algieen durch grosse Dosen Opium oder anderer Narcotica, indem in diesen Fällen die primäre positive Wirkung nur aufs Blutspstem gerichtet senn kann.

s. 619. Alle diese verschiedenen Heilungkärten lass sen sich auch folgendermaßen schematisch darstellen.

to the superior of the superio

is a ministration of the first

Durch mechas Durch medicis nische und ches nische Mittel mische Mittel J. 615. b. H. 615. a. s.	Directe Heilung &. 615.
Consensuelle Heilung \$. 617.  Durch alger Durch besont Durch Antar Steisung des ineinen Cons dern Consent gonismus abnormen Zuschling.  seinen Cons dern Consent gonismus abnormen Zuschseinen Zuschlieben Gern Consent gonismus abnormen Zuschlieben Gert gerung des fensus bern Confent gonismus abnormen Zuschlieben Gert geringen Zuschlieben Gert genichtet gestellung.	Entfernung des abnormen Zustandes \$1 608.  S. 615.  Indirecte Heilung F. 615.

-Le Ha Lath

11/21/2 19

(17 10)

and the law,

. . .

0.00

35 5 11 11/10

The property of

DOLL SHELL

21 22

O DEL DID CO

TALL OF SALE

- c. Regulative zur Anwendung der directen oder Lindirecten Heilung.
- S. 620. Eg entsteht hier nun die hochst wichtige Frage: unter welchen Verhältniffen ift die indirecte Heilung der directen vorzuzies hen, und welche Verhältniffe geben der confensuellen, oder der antagonistischen oder der mittelbaren heilung den Bors jug? - Man hat bisher hier noch keine bestimmten Regeln aufzustellen versucht, und die Wahl der einen oder der andern Art der Heilung bloß dem practischen Gefühle des Arztes überlassen; da es aber nicht gleichs gultig senn kann, ob die eine oder die andere angewens det wird, so muß es auch hier ein Regulativ geben. Wir versuchen daher die Verhältnisse anzugeben, wels che die Anwendung dieser verschiedenen heilungkarten. bestimmen, wobei wir, da die Verhaltnisse, welche die directe Heilung bedingen, schon früher (g. 615.) angegeben sind, und nur an die indirecte Heilung balten.
- 1. Indirecte consensuelle Heilung durch den allgemeinen Consensus aller Organe vers mittelt (§. 617. a.), ist anzuwenden:
- a. Wenn keine besonderen Specifica des kranken Organes bekannt sind. Nur für sehr wenige Organe sind besondere Specifica bekannt, und es kann daher, wo dieß nicht der Fall ist, nur auf den ganzen Körper oder auf das ganze System eingewirkt werden, wo dann die Wirkung des Arzueimittels in dem kranken Organe vorzüglich auftritt. Man täuscht sich daher hier leicht, und

halt die durch die Krankheit bedingte hervorstechende Wirkung eines Arzneimittels auf ein Organ für eine specifische Wirkung. Ein auf ein ganzes Softem pos tenziirend oder depotenziirend wirkendes Mittel muß namlich bei vorhandener drelicher Krankheit hervorstes chend auf das franke Organ wirken, weil die in dems selben erhöhte allgemeine oder besondere Lebensthätige feit (hohere Sensibilitat = erhohte allgemeine Kranks heitsanlage, oder Krankheitsproces) ftarker reagirt, so daß das Mittel hier den Schein einer specifischen Wir: fung annimmt. Die Wirkung der Anwendung der Aders laffe und des Opiums, als zweier gang entgegengefest auf daffelbe Snitem wirkenden Mittel geben hier den deutlichsten Beweiß. Aderlaß wirft depotenzierend auf das ganze Blutspstem; da aber die Thatigkeit des Bluts sostemes in dem entzundeten Organe vorzüglich erhöht ist, so wird die Depotenziirung auch in demselben vors zugsweise erscheinen, und das Aderlaß also hervorstes chend und scheinbar specifit auf das franke Organ wirs Daffelbe findet beim Opium Statt. Wird es bei ortlichen Krankheiten einzelner Organe auf den ganzen Korper angewendet, so wird deffen das Blutgefäßine stem potenzierende Wirkung nothwendig den brtlichen Rrankheitsproces steigern, also hier am deutlichsten ers scheinen, bei ortlich erhöhter Gensibilität = Kranks heitsanlage aber ebenfalls, wegen der örtlich vorhandes nen größeren Empfänglichkeit für außere Reize, in dem ortlichen Organe am deutlichsten sich darstellen, also scheinbar specifik mirten. hierin liegt der Grund, daß Opium bald als Constipans Durchfall stillend wirkt,

wenn die größere Reizbarkeit des Darmkanals die gros Bere Reaction giebt, bald als Diaphoreticum erscheint, wenn die haut das reizbarere Organ ift, und hier ers höhte Lebensthätigkeit in ihrer Crifis vermehrte Secres tion erzeugt, bald sich als Diureticum darstellt, wenn Die Mieren die größere Empfänglichkeit haben, und auf gleiche Weise in Crifis versest werden, bald aufs Ges hien das Blutgefäßspstem desfelben potenzierend und Schlaf erregend sich zeigt, wenn hier der Punct der größesten Empfänglichkeit für außere Ginflusse ift. der Darmkanal derjenige. Ort ist, durch welchen die Arzneimittel am vollkommensten mit dem Organismus in Berührung kommen, so erklart ce sich hieraus, war: um, obgleich die durch denselben gegebenen Mittel nur auf den ganzen Korper wirken, dennoch bei ortlichen Krankheiten einzelner Organe die ortliche hervorstechens de Wirkung fast immer eintritt, daher auch diese Bes handlungsweise die am allgemeinsten gebräuchliche ift. Daffelbe findet Statt bei der Anwendung organischer und psychischer Seilmittel, indem die Wirkung sich hier ebenfalls hervorstechend in dem franken Organe außert, auch wenn die Mittel nur auf den ganzen Körper anges wendet werden. Daher j. B. die Wirkung der magnes tischen Behandlung durch Magnetisiren oder durchs Baquet, obgleich sie auf den ganzen Körper sich ers ftreckt, doch vorzüglich das franke Organ afficirt; das ber psychische Ginflusse bei Geisteskranken sich im Ges hirne vorzüglich reflectiren.

b. Wenn zwar specifische Mittel bekannt sind, diese aber nicht unmittelbar auf das kranke Organ anges

bracht werden können, welches bei allen Krankheiten innerer Organe der Fall ist. Her wird das Arzneimits tel durch den Magen, durch die Haut oder auf einen andern Weg in den Körper gebracht; und muß theils schon wegen der so eben angeführten hervorstechenden Reaction des kranken Organes auf dasselbe hervorstes chend, theils aber auch wegen seines specifischen Vershältnisses zu demselben auf dasselbe specifischen Vershältnisses zu demselben auf dasselbe specifis einwirken. So werden z. B. Mercurialia bei Lues durch den Darms kanal oder durch die Haut angewendet, und die hervorsstechende und specifische Wirkung stellt sich im Lymphsyssteme dar.

- c. Wenn ursprüngliches oder consensuelles allges meines Leiden vorhanden ist, also bei allen allgemeinen Krankheiten (Exanthemen), bei örtlichen Krankheiten, wenn sie Fieber erregen, und eben so bei allgemeiner höherer Krankheitsanlage. hier muß auf alle Organe eingewirkt werden, und jede örtliche Einwirkung ersstreckt sich auch auf die übrigen Organe.
- 2. Indirecte consensuelle Heilung durch den besonderen Consensus einzelner Organe unter einander (§. 617. b.) ist anwendbar.
- a. In den Fällen, wo der befondere Consensus einzelner Organe unter einander bekannt, und die Anwendung der Mittel auf das in näherer Verwandts schaft mit dem kranken Organe siehende Organ leichter ist, als auf das kranke Organ selbst, z. B. in den Fäls len, wo ein Emeticum im Darmkanale Erbrechen erres gend zugleich Hautkriss und Senesung der Affection der Hautnerven im Rheumatismus erzeugt.

- b. In den Fällen, wo eine bedeutende Affection eines Organes zur sichereren und schnelleren Beseitigung auch neben der directen Einwirfung auf dasselbe eine indirecte fordert; daher z. B. Diaphoretica bei Lunz genaffection, bei Affection der Nicren. Absührende Mittel bei Hautassection. Abhaltung des Lichts auf das gesunde Auge bei Entzündung des andern Auges.
   Indessen muß man sich hüten, hier nicht die antaz gonissische Wirkung (S. 617. c.), als bei welcher in dem verwandten Organe eine entgegengesetzte Affection erz zeugt wird, mit dieser besondern consensuellen Wirkung zu verwechseln, bei welcher dieselbe Affection eintritt.
- c. In den Fällen, wo der Krankheitsproces sich durch diesen besondern Consensus gebildet hatte, z. B. Parotitis neben Hodenentzündung, Anschwellung der Brüste neben Metritis, Entzündung der Leber neben Affection des Sehirns. Hier macht indessen schon der consensuell entstandene Krankheitsproces eine besondere Behandlung desselben nothwendig.
- den Antagonismus einzelner Organe unter einans der, wo also durch einen in einem andern Organe neu erzeugten Krankheitsproceß oder Affection überhaupt eine andere Affection aufgehoben wird (J. 617. c.). Die am häusigsten, und in vielen Krankheiten allein anzus wendende Sehandlung. Sie ist anzuwenden und mit der directen, so wie der indirecten consensuellen Behandlung zu verbinden oder ihr vorzuziehen nach solgenden näs heren Bestimmungen.
  - a. Sie ist allein anzuwenden, oder mit der

directen Behandlung zu verbinden: wenn die Krankheit metaschematisch oder metas statisch entstanden ist, wo also die Heilung nur den umgekehrten Weg der Erkrankung einschlägt, und die Krankheit auf demselben Wege, wie sie sich gebils det, zurückgebildet wird. Man hat dieß auch wohl Berücksichtigen der Urfachen der Rrankheit genannt. Hier ist also die antagonistische Behandlung vorzuzies ben, weil sie auf directem Wege das Gegentheil der Entstehung der Krankheit ist, und zwar nicht im eigents lichen Sinne die urfächlichen Momente der Krankheit entfernt (da bei der Metastase und dem Metaschematist mus der verschwindende Krankheitsproces nur leidend ist §. 165. 1. Rote), aber doch hierdurch die unmittels bare Wirkung derselben aufgehoben, und die den eis gentlichen urfächlichen Momenten direct entgegengesetz ten Mittel angewendet werden. Beispiele dieser Art der Heilung find früher (§. 497.) im lleberfluß gegeben, daber wir sie hier entbehren tonnen. Man fann daber den practischen Grundsatz aufstellen, daß überall, wo eine Krankheit durch Metaschematismus oder Metakase entstanden ift, auch die antagonistische Heilung vers sucht werden niuß.

Hierbei ist indessen folgende Rücksicht zu nehmen: In vielen Fällen fordert die antagonistische Heilung, da sie in Erzeugung eines nach bestimmten Zeitgesehen verzlaufenden Krankheitsprocesses begründet ist, einen größberen Zeitraum, als die Intensität und Lebeusgesafr der Krankheit erlaubt; wollte man hier bloß autagsnissisch heilen, so würde die metastatisch oder metascher

matisch entstandene Krankheit fruher todtlich werden, ehe jener heilende Krankheitsproces sich bilden konnte, daher hier, diese antagonistische Heilung zwar zu berücksichtigen, aber die directe Heilung zugleich angewendet werden muß (S. 615. 3.). Mare z. B. Apoplerie oder Lungenents zündung durch unterdrückte Menses oder hamorrhoiden, oder durch unterdrückten Schweiß zc. entstanden, so wurde hier allerdings Wiederherstellung der Menstruale oder Hämorrhoidalblutung, oder Wiederherstellung der Hautsecretion als antagonistische Beilung zu berücksiche tigen fenn, allein wegen der langfameren Wirkung diefer Heilmethode ift zugleich die directe Heilung durch allges meine Blutentziehungen anzuwenden. Eben fo, wenn Rrampfe durch unterdruckten Bußschweiß, durch unters druckte Rrabe entstanden waren, murde neben den Bere suchen, diesen abnormen Zustand wieder hervorzurufen, die directe antispasmodische Behandlung nicht zu vernachlässigen senn.

Eben so ist sie neben der directen Behandlung ans zuwenden, in den Fällen, wo wegen der Intensität einer örtlichen oder allgemeinen Krankheit neben der dis recten Behandlung auch eine indirecte gefordert wird. Daher z. B. bei Nervensiebern im nervösen Stadium neben den diesem Stadium direct entgegengesetzten Mitsteln (den Antispasmodicis) auch antagonistische Mittel, Besicatorien, Senspstaster, Hautreize, Klystiere zc. ans gewendet werden.

b. Die antagonistische Behandlung ist indessen nur anzuwenden exlaubt: wenn die metastatisch oder

metaschematisch entstandene Krankheit, oder überhaupt die driliche zu hebende Abnormität von größerer Bedeut tung ist, als die antagonistisch zu erzeugende neue Kranktheit, und überhaupt, wenn der Körper noch die Erzeugung einer neuen Krankheit erträgt! Durchfall heilt, als Beispiel des letzen Falles, den Speichelfluß, allein wäre der Kranke schon so erschöpft, daß jede neue Austleerung ihn tödten müßte, so würde es thörigt senn, den Speichelfluß antagonistisch durch Durchfall heben zu wollen. Eben so könnte man als Beispiel des erzsten Falles abnorme heftige Blutungen, abnorme Secrestionen ze. durch Erzeugung einer Entzündung in dem kranken oder in einem andern Organe heben, welche aber gefährlicher als das frühere Uebel sepn würde.

Aus diesem Vorgange der metastatischen Heilung vermittelst Erzeugung einer neuen Krankheit erklärt es sich indessen, warum oft die widersinnigste Behandlung der Empiriker und falschen Theoretiker durch Anwendung der unrichtigsten Mittel dennoch viele Krankheiten heilt, indem hier dasselbe Verhältniß, obgleich von dem verz meintlichen Heilkünstler unerkannt, eintritt, und es nur vom Glück oder Unglück abhängt, ob die neu entstanz dene Krankheit den Kranken tödtet, oder metastatisch die zu heilende Krankheit entsernt.

c. Die antagonistische Behandlung ist endlich allein anwendbar, in den Fällen, wo die directe Behandlung einer örtlichen Affection nicht möglich ist, und die consensuelle zu wenig Wirkung verspricht. Dieß sindet nun vorzüglich Statt bei den psychischen oder Geisteskrankheiten. Die specisisch wirkenden Mittel find hier psychische Mittel, in der früher (f. 168.) ans gegebenen ftrengen Bedeutung, namlich Ginfluffe, wels che von der Geistesthätigkeit eines Menschen unmittels bar ausgehend, unmittelbar auf die Geistesthätigkeit eines andern Menschen einwirken. Bei den Seistest franken ift nun aber meistens die Empfänglichkeit für psochische Einwirkungen so sehr gemindert, daß die ges wöhnliche Intensität der psychisch einwirkenden heilens den Thatigkeit anderer Menschen, das psychische Heils mittel, nicht Kraft genug bat, den Krankheitsproces au beseitigen. Es bleibt also nichts übrig, als antago; nistisch auf andere Organe zu wirken, bier Erhöhung Der Lebensthätigkeit, oft felbst bis zur Erzeugung einer neuen Krankheit zu erregen, und hierdurch metastatisch vder metaschematisch die physische Krankheit zu heilen; daher, wie wir schon früher (s. 497.) ausgesprof chen haben, die hochsten Formen der Geistesfrank: heiten nur durch antagonistische Mittel heilbar sind. — Diese Mittel sind nun bald mechanische und chemische (dirurgische) Mittel, g. B. Drehmaschine, Schaufel, Fontanelle, Haarfeile, Mora, Peitschen mit Resseln, Schläge 20.; bald dynamische Mittel, welche ein andes res Organ in einen frankhaften Zustand versetzen, 3. B. drastische Abführungen, Erbrechen errregende Mittel, Diaphoretica, Diuretica 20.; bald find fie organische Mittel, z. B. thierischer Magnetismus, durch welchen im Somnambulismus der Ganglienpol. Des Nervenspstemes in erhöhte Thatigkeit versetzt wird, vder Sinnesreize, durch welche eine Sinnesthätige keit hervorstechend erregt die hirnaffection hebt,

oder Erzeugung einer ansteckenden Krankheit, z. B. Rrate, Tinea capitis; bald endlich find es psy cische Mittel, die hier aber ebenfalls antagonistisch angewendet werden, daher nicht auf das kranke hirns organ unmittelbar wirken, sondern auf ein anderes iht ren Einfluß außernd, in demfelben Erhöhung der Thas tigkeit erregen, und hierdurch das franke Hirnorgan heilen, wohin Erregung der Gefühls, Erkenntniß und Willensfeite, felbst bis zur Erzengung von Affecten und leidenschaften gehören, durch welche, als eine neue Affection, die frankhafte Idee, Gefühl oder Trieb, als das Wesen der Geisteskrankheit ausmachend raufs gehoben wird; welche offenbar antagonistische Heilung in Aufhebung einer abnormen Thatigkeit durch Erzeus gung, einer andern man aber gewöhnlich noch verkens nend, für directe psychische Heilung halt.

- 4. In directe mittelbare Heilung durch pris mare Steigerung des abnormen Zustandes (h. 618.). Hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit gelten folgende nähere Bestimmungen.
- a. Sie ist nur anzuwenden erlaubt, wenn die zu hebende Krankheit von der Art ist, daß eine Steigerung derselben nicht lebensgefährlich wird, also nur bei Krankheiten unedlerer Organe, daher z. B. bei Krankheiten des Zellengewebes, der Drüsen, bei Entzündungen, Verhärtungen in Wunden, bei Krankheit feine bedenklichen Folgen erzeugt, z. B. bei Kheumartismus durch reizende Diaphoretica, bei Odontalgie durch Opium.

- b. Sie ist der directen oder antagonistischen Heis lung vorzuziehen, wo diese schwer den ganzen Krankheitsprocest vertilgen, also nur unvollkommene Erisis erzeugen kann, daher es z. B. practische Negel ist, Entzündungen drüsiger Organe durch warme Umsschläge und andere potenziirende Mittel in Eiterung überzusühren, und durch dieselbe völlig zu vertilgen. Eben so bei chronischen Verhärtungen, welche den die rect wirkenden depotenziirenden Mitteln widerstehen.
- ... c. Bedenklich wird sie, wo die Steigerung der Rrankheit und deren Folgen nicht genau berechnet wers Den konnen, daher z. B. heilung eines Starrkrampfe, einer heftigen Algie, eines heftigen Anfalles des kalten Fiebers 20., durch Narcotica, Heilung eines Anfalls der. Manie durch Erhöhung desselben vermittelst außerer Reize. Indeffen ift schon fruher (§. 618.) bemerkt, daß hier in vielen Fallen wohl mehr antagonistische Heilung eintritt. B. B. wenn der Anfall der Manie durch heftis ge korperliche Bewegung gehoben wird, wo die erhöhte Thatigkeit der Bewegungsnerven die abnorme Willens: thatigfeit metaschematisch heilt, daber der Anwendbars keit derfelben nichts entgegen zu setzen ifte Eben so ist sie bedenklich, wenn die Wirkung des Mittels auf den gangen Körper nachtheilig werden fann, g. B. Beilung einzelner-Krämpfe oder Algicen in der ersten Hälfte all: gemeiner Krankheiten, durch Narcotica, wo diese durch das Narcoticum nur erhöht werden muß, oder heilung einzelner frampfigter Affectionen im animalischen Stas dium der Lungenentzündung durch Marcotica.

d. Verwerflich ift sie, wenn die primare Steiges

rung der Krankheit lebensgefährliche Folgen haben kann, daher z. B. warme Umschläge bei Entzündung der Hirns häute, bei animalischer Lungenentzündung, und eben so bei allen Entzündungen, deren Eiterung tödtlich werden kann, wenn diese durch Steigerung der Entzündung die Eiterung befördernden Mittel früher angewendet werden, als durch Blutentziehung und andere direct oder indirect wirsende antiphlogistische Mittel die Stärke der Krankheit gebrochen ist. Hieher gehören auch übermäßige Wärme, reizende Diaphoretica im entzündzlichen Stadium der Exantheme, wodurch allerdings der Ausschlag vermehrt, und die Krankheit zur Erisis geführt, aber auch diese Erhöhung der Krankheit vor der Erisis ködtlich werden kann.

S. 621. Nach dieser Angabe der verschiedenen Weissen, die zweite allgemeine Heilungkanzeige (5. 415. 608.), die Beseitigung des abnormen Zuständes, auszusühren, gehen wir nun zur Aussührung der Heilungssanzeigen selbst in den verschiedenen Fällen des abnormen Zustandes des Lebens, wie sie sich als Krantsheitsproces, Krantheitsanlage und örtlichen Tod darstellen, also zur Jatrotechnik dieser Zucstände über, wobei wir, wie überall in unserer ganzen Darstellung, zuerst den normalen Verlauf bestücksichtigen, und dann auch die Behandlung des abs normen Verlaufes, besonders des Krantheitsprocesses, auf bestimmte aus den allgemeinen Gesehen abzuleitenz de Gesehe zurückzubringen suchen werden.

Later Hiller and be delicate

## Zweiter Artifel.

Allgemeine Heilungslehre des Krankheitsprocesses.

J. 622. Wie in der Diagnostif und in der Jatreus stologie sind auch bei der Behandlung des Krankheits; processes die beiden hälften und die verschies denen Stadien desselben zu unterscheiden.

x. Allgemeine Heilungslehre der ersten Rrankheitshälfte.

J. 623. Die aus den allgemeinen Heilungsanzeigen (§. 415. 608.) abgeleiteten Heilungsanzeigen der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses sind folgende (§. 423.):

- 1. Entfernung aller positiv wirkenden äußeren Potenzen, als ursächlichen Momenten des Krankheitst processes.
- 2. Beseitigung des Krankheitsprocesses auf directe oder indirecte Weise, also Cura radicalis desselben.
  - 3. Cura prophylactica der kommenden Stadien.
- 4. Cura prophylactica der zweiten Krankheits? hålfte.
- 5. Cura symptomatica s. palliativa einzelner Symptome.

Insofern nun hinsichtlich der zu entsernenden Schädlichkeiten und anzuwendenden Heilmitteln diesels ben theils in den täglichen und zum Leben nothwendisgen Einstüssen liegen, theils in von dem Arzte zu versordnenden Mitteln bestehen, sind nach diesen Heilungss

anzeigen sowohl die diåtetischen als die Heilmittel zu bestimmen.

J. 624. Hinsichtlich der ersten Heilungsanz zeige (§. 623, 1.) sind daher bei jedem Krankheitsproz cesse in der ersten Hälfte desselben alle positiv wirkenden äußeren Potenzen zu entfernen, indem diese nur den Krankheitsproces vermehren können, und in den einzelz nen Stadien vorzüglich diejenigen, welche die in denz selben abnorm auftretende Shätigseit der einzelnen Spz steme unterstüßen, vor allen aber diejenigen Einslüsse, welche zur Erzeugung der besonderen Form der Krankz heit beigetragen haben, also die ursächlichen Mozmente der besondern Krankheit.

Da alle außeren Potenzen, deren primare Wirkung vorwaltend ist, die also hinsichtlich ihrer Totalwirkung als positive Potenzen erscheinen, hier nur schädlich wirsten können, diese Bestimmung aber von der Aetiologie abhängt, und in jeder besonderen Form der Krankheit sich besonders gestaltet; so kann hier im Allgemeinen nichts weiter angegeben werden. Jedoch läßt sich so viel bemerken, daß, da der Krankheitsproces, wenn er alle Systeme ergreift, in den verschiedenen Stadien sich successive im vegetativen, animalischen und sensitiv ven Systeme ausbildet, in diesen verschiedenen Stas dien vorzüglich die positiv auf das in denselben leiz dende System einwirkenden Einstüsse zu berücksichtis gen sind.

J. 625. Hinsichtlich der zweiten Heilungs, anzeige (H. 623. 2.), welche als Cura radicalis des Krantheitsprocesses die wichtigste ist, sind nun im Alle gemeinen alle hinsichtlich ihrer Totalwirkung depotenziis rend wirkenden Mittel anzuwenden, deren Kenntniß nur eine richtige Jamatologie lehrt. Ferner ist hier zu bestimmen, ob die Heilung auf directe (§. 615.) oder indirecte (§. 616.) Weise, und im ersten Falle durch chirurgische oder medicinische Mittel, im letzen Falle auf consensuellem (§. 617.) oder antagonistischem (§. 618.) Wege zu bewirken ist, wozu die Regulative früher (§. 620.) angegeben worden sind.

Dann find ebenfalls die verschiedenen Stadien gu berucksichtigen, und wie sich der Krankheitsproces pros gressive im vegetativen, animalischen und sensitiven Sosteme ausbildet, so find, besonders bei den allges meinen, alle drei Systeme successive ergreifenden Kranks heiten zuerst die dem vegetativen, dann die dem animas lischen, und zulett die dem sensitiven Systeme entspres chenden depotenziirenden Mittel anzuwenden. Wie es also ein stufenweises Erkranken giebt, so giebt es auch hinsichtlich der directen heilung der Krankheit durch depotenzierende Mittel eine Stufenreihe derfelben, welche von den, den niederen Spstemen entsprechenden fireren und reelleren (fauerstoff, und masserstoffhaltigen, metallischen, erdigen zc.) Mitteln beginnend, zu den, den hoheren Enstemen entsprechenden flüchtigeren und ideelleren (kohlen; und stickstoffhaltigen, pflanzlichen und thierischen) Stoffen aufsteigt, und in der Alfme Der Rrankheit nur die fluchtigsten und ideellen Mittel ans wenden läßt.

g. 626. Hinsichtlich der dritten Heilungsans zeige (§. 623.3.) ist das zur Erläuterung Röthige, und

wie bei der Behandlung der frühern Stadien schon der Reim der folgenden Stadien zu berücksichtigen ist, schon früher (§. 420.) angegeben worden.

S. 627. Eben so ist die vierte Heilungsans zeige (S. 623. 44) schon früher (J. 421.) commentirt. Vorzüglich ist aber hier bei der directen Behandlung das in der allgemeinen Jamatologie (J. 552. 9. a.) ents wickelte Gesetz zu berücksichtigen, daß, je intensiver ein durch ein negativ wirkendes Heilmittel zu beseitigender Krankheitsproces ist, das specifische Heilmittel in desto größeren Dosen gereicht werden müsse, daß also die Dosis des negativ wirkenden Mittels mit der Intensität des Krankheitsprocesses steigt.

J. 628. Endlich ist auch das bei der fünften Heilungsanzeige (§. 623. 5.) hier im Allgemeinen zu Vemerkende schon früher (J. 422.) angegeben worden.

Heilungslehre der drei ersten Stadien und der ersten Hälfte der örtlichen vegetativen, anio malischen und sensitiven Arankheit.

s. 629. Alle drei Stadien der Erkrankung erscheis nen nur bei den Krankheiten des ganzen Organismus, also nur bei den ursprünglich allgemeinen Krankheiten, den Exanthemen und bei der consensuell allgemeinen Krankheit, bei dem Fieber, welches letztere aber nie für sich bestehend, also auch nie für sich allein zu behandeln ist, sondern von der Bes handlung der ihm zu Erunde liegenden drelichen Kranks, heit bestimmt wird. Wir reden daher hier zuerst von der Behandlung der allgemeinen Aranks heiten, und fügen dann die Behandlung der örtlit chen Arankheiten hinzu.

Die verschiedenen Heilungsanzeigen, auf welchen die besondere Vehandlung beruht, bezeichnen wir im Folgenden nur durch auf die frühere Angabe derselben (h. 423. 623.) sich beziehende Zahlen.

h. 630. Heilungslehre des ersten Stas diums, Stadium vegetativum (h. 425.).

Da dieß Stadium auch das sogenannte Stadium prodromorum ist, in welchem die Kranken sich noch nicht vollkommen von der Krankheit ergriffen sühlen, so fällt im Allgemeinen dieß Stadium selten in den Des reich des Arztes. Jedoch bei Epidemicen, bei bestimmt vorauszusesender Ansteckung, wo es den Zeitraum von dem ersten Momente der Ansteckung bis zum Fieberfrosste, als der Akme dieses Stadiums, umfaßt, ist es zu behandeln. Die Heilungsanzeige (s. 425.) ist hier solzgende:

1. Entfernung aller reizenden, nährens den Potenzen, heftige Bewegung, reichliche Nahs rung, große Wärme, spiritudse Setränke, potenziirens de Leidenschaften und Affecte. Sorge für gehörige Leis besöffnung, Verhütung der Ueberladung des Masgens 2c.

Eine Ausnahme hiervon entsteht jedoch, wenn man antagonistisch oder mittelbar, durch Erzeugung einer andern Krankheit oder durch primäre Steigerung derselben die Krankheit glaubt heben zu können, z. B. wenn ein Catarrh durch reizende schweißtreibende Mitz tel, eine Ueberladung des Magens durch Reizmittel desselben zu heilen ist.

Sind besondere die Krankheit erzeugende Schads lichkeiten bekannt, so sind diese zu entfernen. Daber auch mineralische, vegetabilische und thierische Gifte. Bei den durch dreliche Impfung auf den Korper wirkens den Contagien ist noch zu bemerken, daß deren Wirkung eine Zeitlang bloß ortlich auf den geimpften Theil bes schränft ist (s. 224.), wo also diese noch drtliche Krank; heit mechanisch oder chemisch zerstört, und hiermit dies selbe als ursächliches Moment der folgenden Unstectung entfernt werden kann. Go g. B. bei drtlicher Impfung der Exantheme, bei drtlicher Ansteckung durch Wuthgift, venerisches Gift, Rrebsgift, Rratgift, Diehseuchengift 2c. Ift aber die Unsteckung nicht ortlich, sondern auf allges meine Weise vermittelt, wo sich also die ansteckende Krankheit jest zwar nur im vegetativen Systeme, aber nicht von einem Organe aus zu bilden anfängt, so ist diese Zerstörung unmöglich.

Mit Unrecht hat man daher z. B. bei Nervensies bern und andern Exanthemen heftige Bewegung, geisstige Getränke, reizende schweißtreibende Mittel im Besginn der Krankheit empfohlen, um hierdurch antagos nistisch die Krankheit zu heben. Nur in den Fällen, wo die Krankheit nicht durch ein im ganzen Körperschon verbreitetes, und die volle Entwickelung seiner Wirkung sorderndes Contagium entstanden ist, ist diese heilung möglich. Sie ist aber bei den Exanthemen nicht anwendbar, weil weder direct noch indirect depostenziirende Mittel den sich mit unendlicher Intensität

ausbildenden, nur als Entwickelungsproces zu verstes henden exanthematischen Krankheitsproces ganzlich zu vertilgen im Stande sind.

2. Cura radicalis der vegetativen Rrankheit. Soll die Rrankheit im vegetativen Stas dium auf directe Weise (§. 615.) vertilgt werden, so sind jest die auf das vegetative System vorzüglich wirkenden, der contractiven Tendenz in demfelben ents gegenstehenden, also hinsichtlich ihrer Totalwirkung expansiv und negativ wirkenden Mittel anzuwenden. Bildet fich der Krankheitsproces in allen Spharen des vegetativen Systemes (h. 40.) aus, so ist auch auf alle diese verschiedenen Theile des vegetativen Systemes devos tengirend einzuwirken. Daher hinsichtlich der Beges tatien überhaupt mäßrige, sparsame Diat, um durch Entziehung von Nahrungsstoffen die abnorme ves getative Ausbildung zu beschränken, und dieß um so mehr, da die Verdauung unthatig oder abnorm ift. Daher fauerliche, fuhle Getranke, wenig nahrende Speifen, vegetabilische Substanzen, getrocknetes Dbst zc. hinsichtlich der secernirenden und excernirens Den Organe die sogenannten fuhlenden, d. h. in ih: rer Totalwirfung depotenzierenden, abführenden Mits telfalze, z. B. Sal mirabile Glauberi, Sal Sedlizense, Cremor tartari, Tart. tartarisatus; außerdem Camas rinden, Manna ze. Soll die hautthatigfeit before dert werden, die schwächenden Sudorifera, Spiritus Mindereri, warmes Getrank von nicht bedeutend reis zenden Pflanzenaufguffen, g. B. Infusum Sambuci, Chamomillae etc.

Soll im Gegentheil die Krankheit auf in directe Beise (f. 616.) geheilt werden, so kann dasselbe ents weder durch solche Mittel geschehen, welche bloß auf ein einzelnes Organ einwirkend, daffelbe entweder des potenziiren, und hierdurch consensuell den Kranks heitsproces vertilgen (welches indessen eigentlich auch schon bei der Darreichung von abführenden und schweiß: treibenden Mitteln geschieht), oder welche die Thatige feit eines andern Organes primar erhohen, und also durch Erzeugung einer neuen Krankheit die frühere antagos nistisch heilen, daher z. B. durch reizende Abführungs, mittel, Mercurialmittel in großen Dofen, oder durch folche Mittel, welche die Thatigkeit des kranken Organes selbst erhohen, also mittelbar deffen Krankheit heilen, g. B. durch reizende Sudorifera bei Rheumatismus mit Kies ber. Indessen ist so eben erinnert worden, daß diese. indirecte Nadicalheilung nicht bei ursprünglichen auges meinen Krankheiten, sondern nur bei drelichen Kranks heiten möglich ist, indem es bei ursprünglich allgemeis nen Krankheiten kein Organ giebt, welches nicht schon vom Rrankheitsprocesse ergriffen ware. Bei Diesen Rrankheiten kann also die directe heilung nur zur Pals liativbehandlung einzelner hervorstechender Symptome angewendet werden.

3. Die prophylactische Kur der kommens den Stadien berücksichtigt hier vorzüglich das zweite Stadium. Daher bei Exanthemen, wenn deren Das sehn bestimmt zu vermuthen ist, jest, besonders bei vollblütigen Personen, bei entzündlicher epidemischer Constitution, auch schon Aderlässe, örtliche oder allges meine, angewendet werden mussen, um das sich jetzt entwickelnde entzündliche Stadium im Keime zu bes kämpfen. Gleicherweise tragen die kühlenden Mittels salze und die wäßrige kühle Diat zu dieser prophylactisschen Kur bei.

- 4. Die prophylactische Behandlung der zweiten Krankheitshälfte, welche die Doss der anzuwendenden Mittel berücksichtigt, kann nur in jedem besonderen Falle nach der Intensität des Kranks heitsprocesses bestimmt werden, ist hier aber von gestingerer Bedeutung, als in den folgenden Stadien.
- 5. Hinsichtlich der Behandlung einzelner Symptome können hier, besonders bei den bedeutens deren allgemeinen Krankheiten, mancherlei Erscheinuns gen auftreten, deren specielle Behandlung nach dem früher (§. 422.) Ungegebenen zu bestimmen ist.
- §. 631. Die Heilungslehre der ersten Hälfte der örtlichen vegetativen Kranke heit ist nun hierin eingeschlossen.

Mach der früher (§. 426.) angegebenen Heilungs/ anzeige ist hier Folgendes anzuwenden.

- 1. Entfernung aller Pokenzen, welche die besondere Thätigkeit des in Afterorganisation bes griffenen Organes unterstüßen könnten, daher auch bei Kropf Unterbindung der die luxuritrende Schilddrüse ernährenden Gesäße angewendet worden ist, und wohin auch z. B. die Heilung der venerischen Krankheit, die Scröfelkrankheit ze. gehört, wenn die einzelne Afters organisation nur örtliches Symptom derselben ist.
  - 2. Zerstörung der abnormen vegetatis

den Gildung. Direct und mechanisch oder chemisch (J. 615. a.) geschieht dieß bei ganz drtlich beschränkten Afterorganisationen solcher Organe, welk che nicht zum Leben nothwendig, oder welche reproduktivt werden, oder wo die Zerstörung des kranken Orgaknes ein geringeres Uebel ist, als die Folgen der Krankkheit, durch Exstirpation und Wegähen, z. B. eines Scirrhus, einer Balggeschwulst, eines Hautauswuchkses, einer drtlichen Exostose, eines Polypen; eben so gehört hieher die Entsernung der Würmer und des Hautsungeziesers, als vegetative Afterorganisation des Darmskanales und der Haut.

Direct medicinisch (§. 615. b.) durch brelis, che Anwendung der die besondere Thätigkeit der Beges tation beschränkenden, und die allgemeine Thätigkeit, die Sensibilität, erhöhenden, also depotenzivend wirs kenden Specifica des vegetativen Systemes. Hieher gehören vorzüglich von den metallischen Mitteln die Mercurialia und Antimonialia in großen Dosen. Die alkalischen, ammoniumhaltigen, scharfen Mittel, Spiritus Salis ammoniaci, als Waschmittel, voer mit Del als Linimentum volatile. Von den pflanzlichen Stoßs fen alle scharfen Mittel in Umschlägen, Pflastern oder Salben. Selbst von den thierischen Stoßen können hier die sticksossphaltigen Mittel nüßen, vogleich sie mehr den höheren Systemen entsprechen.

Indirect durch Confensus und Ankagos nismus kann hier nur in seltenen Fällen gewirft wers den, indem die drelichen vegetativen Krankheiten zu wenig bei Affection der übrigen Organe in Mitleidens heit versetzt werden.

Von größerer Wichtigkeit ist indessen hier die ins directe mittelbare Behandlung, durch welche der Krankheitsproceß zuerst gesteigert, und somit zerstört wird. Daher Anwendung äußerer Wärme, in Verbins dung mit anderen positiv wirkenden Mitteln, z. B. den scharfen Narcoticis 2c., als warme Umschläge, um vers mittelst Steigerung der Afterorganisation zur Entzündung dieselbe durch Eiterung zu zerstören. Manche Aesmits tel wirken ebenfalls nur durch die erregte Entzündung und Eiterung. Eben so anhaltender Druck auf die Afs terorganisation.

- 3. Berücksichtigung der zweiten Krank, heitshälfte tritt hier weniger ein, da diese hier sele ten durch ihre zu große Intensität schädlich wird. Jest doch bei Heilung der Drüsengeschwülste ze. durch Eitestung ist hierauf Acht zu haben.
- 4. Behandlung einzelner Symptome. Ebenfalls selten. Doch gehört hieher z. B. Unschädliche machung der fressenden Jauche bei Krebs. Behandlung der durch mechanischen Druck der Afterorganisation auf andere Organe entstehenden Folgen.
- §. 632. Heilungslehre des zweiten Stas diums, Stadium animale s. inflammatorium (§. 427.).

Bei allgemeinen Arankheiten steigt nun mit dem Werthe der Krankheit der Werth einer rationellen Beschandlung, und wo der empirische Arzt gleich dem Schilfe vom Hauche des Windes von jeder Autorität

sich lenken läßt, schreitet der rationelle Arzt sicheren Schrittes und nicht durch Autoritäten irre zu leiten vorwärts.

- animalischen Systemes erhöhenden Eins
  flüsse. Besonders sind hier zu vermeiden: warme Temperatur, welche oft fälschlich bei Exanthemen ans
  gewendet wird; sie kann hier nur als Schädlichkeit ans
  gesehen werden, und 12—14° R. ist die mittlere, hier
  zuträgliche Temperatur. Eben so alle spirituösen, narz
  cotischen, aromatischen, stärkenden Mittel, körperliche
  Bewegung, reizende, viele Nahrungsstoffe gebende Speis
  sen und Getränke, heftige Gemüthsbewegungen. Das
  her körperliche und geistige Ruhe zu empsehlen ist; —
  Sorge für gehörige Leibesöffnung, um hierdurch nicht
  die Circulation zu behindern.
- 2. Vescitigung des sich jetzt gebildeten animalischen Krankheitsprocesses. Die hier anzuwendenden Mittel heißen im Allgemeinen Anstiphlogistica.

Direct (h. 615.) Anwendung der das animalische System direct depotenzierenden Mittel. Daher hier Blutentziehungen, sowohl drtliche als allgemeine der Hauptmittel und um so dringender nothwendig sind, je reiner und intensiver dieß Stadium auftritt. Aller, nie practisch zu schlichtende Streit über die Anwends barkeit der Aderlässe bei Nervensiebern, Pest, gelbem Fieber, und ähnlichen Krankheiten, der seit Jahrhun; derten geführt worden ist, beruht auf der mangelhaften Kenntniß des Wesens der Krankheit und der Bestims

mung der Zeit der Anwendung der Olntentziehuns gen. In ieder allgemeinen Krankheit giebt es einen Zeitraum, das entzündliche Stasdium, in welchem Plutentziehungen heilt sam sind, aber eben so gewiß werden sie späterhin schaden müssen, wenn schon partielle oder allgemeine Crisis eingetreten ist. Indessen ist bei den nervosen Vormen der höheren epidemischen Krankheiten die Besstimmung dieses Zeitraumes in der Praxis oft sehr schwer. Die Quantität der Blutentziehung wird hier von der Intensität der Krankheit bestimmt, daher oft mehrere Pfunde Blut entsernt werden müssen. Die Minderung und Beseitigung der wesentlichen Symptos me dieses Stadiums kann hier oft nur practisch leiten.

Außer den Blutentziehungen giebt es keine aufs Blutspstem direct depotenziirend wirkenden Mittel, Daher alle übrigen Mittel unter die folgenden Cates gorien fallen, und den Glutentziehungen nachsiehen.

Indirect durch Confensus der übrigen Orgas ne wirkende Mittel (S. 617. a.) sind hier: alle fühlenden Mittelsalze, daher Salpeter, Salmiak, und eben so die schon im ersten Stadium genannten abführenden und diaphoretischen Mittelsalze. Sie wirken als mis neralische Mittel nur vermittelst Depotenziirung des vegetativen Shstemes. Ebenfalls kann man hieher zähs len drtliche Blutentziehungen aus den hämorrhoidalges fäßen und aus anderen Organen.

Indirect durch besonderen Consensus einzelner Organe (§. 617. b.) kann bei allgemeinen Krankheiten wenig gewirkt werden, weil alle Organe ergriffen sind.

In dir ect durch Antagonismus (5.617.c.) kann bei allgemeinen Krankheiten zur Kadicalheilung derfelben hier ebenfalls wenig gethan werden, da schon alle niederen Systeme krank sind; jedoch gehören hieher die blasenziehenden und rothmachenden Mittel (Vesicantia et Rubesacientia), saue Fußbäder, insosern diese die Hautthätigseit der untern Extremitäten erhöhen. Eben so scheinen auch manche der im Folgenden anzus gebenden, auf einzelne Organe der Begetation vorzügs sich wirkenden, primär potenziirenden Mittel hieher zu gehören.

Indirect mittelbar (§. 618.) wirkend hinges gen sind hier manche Mittel, deren primare Wirkung positiv ist, und die daher in kleinen Dosen reizend wirz ken. Sollen sie daher hier depotenzisrend wirken, so mussen sie in großen Dosen angewendet werden. Da sie also nur indirect und mittelbar wirken, so siehen sie fammtlich den direct wirkenden. Blutz entziehungen nach. Hieher gehören

a. Rälte, äußerlich angewendet, entweder als Waschen des ganzen Körpers, oder als kalte Umschläge, vorzüglich aber als Vegießen mit kalte,m Waseser, anhaltend gebraucht. Erst in neuerer Zeit hat man den Rugen derselben practisch erfahren, und die befonderen Regulative derselben empirisch aufgestellt, welche sich aber wissenschaftlich sehr vereinfachen lassen. Es geht nämlich aus der richtigen Kenntnis des Zusstandes dieses Stadiums hervor, daß die äußere Kälte

nur in diesem Stadium mit Sicherheit anzuwenden ist, daß sie schaden muß, wenn schon partielle Erisis. der haut = Schweiß eingetreten ift, und daß fie ente weder kurzel Zeit angewendet, primare Erhöhung der hautthatigfeit, Rothe, Barme derfelben, und fecuns dar Erisis derselben = Schweiß erzeugt, oder anhals tend gebraucht intensiver depotenzierend wirkt, und das ber auch hier zu fark wirken kann, daß jedoch auch hier die Dosis des Mittels (der Raltegrad und die Dauer der Unwendung) mit der Intensitat der Krank; heit-steigt und fallt, nach den fruher (§. 552. 9.) auf gestellten Gefeßen; über welche von Currie aufgestellte Regulative wir uns bei der Behandlung der Exantheme ausführlicher erklaren werden. Da dieß Mittel indessen nur als mittelbar wirkend anzusehen ift, so geht hiers aus der unbestreitbare Sat hervor, daß es überall, wo ein rein entzündlicher Zustand zu bekämpfen ift, den Blutentziehungen nachsteht.

Gleicherweise gehört hieher Waschen mit Essig und Wasser, mit Essig und anderen Säuren, wors über das Nähere bei der Behandlung der örtlichen Ents zündung.

b. Mineralische und vegetabilische Säuren, vorzüglich erstere, als die intensiveren. Eschissäure, Eitronensäure, Schwefelsäure, Salzsäure. Da sie in kleinen Dosen vermöge ihred Sauerstoffes nur potenzilvend aufs Blutspstem wirken, daher anch, ins dem sie Contraction der blütenden Gefäße erzeugen, blutstillende Mittel sind, so können sie hier nur in grochen Bosen nüßen, wobei ebenfalls aus Mangel au

Kenntniß der Wirkung derfelben häufig gefehlt wird. Daher bei intensiven entzündlichen Scharlach:, Ners vensiebern zc. die Schwefelsäure bis zu einer halben Unze täglich, die Salzsäure bis zu zwei Unzen täglich gereicht werden kann.

THE REPORT OF THE RESIDENCE OF A SHOOT OF A

c. Mercurialmittel. Man hat sie zu mans: chen Zeiten als Specifica epidemischer Nervenfieber, obgleich mit Unrecht empfohlen, da sie nur mittelbar und consensuell durch die Vegetation wirken. Daher sie auch richtiger bei den vegetativeren Formen der Ex antheme, bei den Blattern, und bei dem vegetatives ren Character derfelben, bei den sogenannten gastrischen Masern, Scharlach ; und Nervenfiebern, und bei hervors stechendem Leiden der Leber, also beim gelben Fieber, beim gallichten Nervensieber, und eben so bei der mahre scheinlich zu den findlichen Entwickelungstrankheiten zu zählenden Hirnentzundung und Eroup angewendet wers den. Daß sie indessen den Blutentziehungen nachstehen, ist schon oben bemerkt. — Am gebräuchlichsten ist hier wegen seiner hervorstechenden Wirkung auf den Darms fanal der Mercurius dulcis. Seine depotenzitrende Wirkung kann indessen bei bedeutender Intensität Der Rrankheit oft nur durch enorme Dosen erreicht werden, daher die Erfahrung gelehrt, und die Wissenschaft bes wiesen hat, daß er z. B. beim Eroup täglich zu 20-40 Granen, und bei Hirnentzundung der Rinder in eben so großen Dosen gereicht werden kann, und erst dann die Dosis als hinlanglich anzusehen ist, wenn sie erhöhte Secretion der Galle, des Darmschleims, oder des Speichels, also Durchfall oder Speichelfluß er: zeugt.

Muf gleiche Weise wirken hier die Antimonialia, wenn sie als Durchsall oder Diaphoresis befördernde Mittel gegeben werden.

- d. Weniger anwendbar, obgleich in einzelnen Falsten zu gebrauchen, sind die reizenden Diaphoretica und Diuretica, z. B. Spirituosa, Camphor, selbst Narcotica, die wohl bei geringer Intensität der Kranks heit mittelbar Erisis erzeugen können, bei bedeutender Intensität aber hinsichtlich ihrer primären Wirkung nur zu den Schädlichkeiten dieses Stadiums (H. 632. 1.) zu zählen sind.
- e. Eben so ist hieher außere Wärme zu stellen. Daher sowohl bedeutende Zimmerwärme, als auch wars me Våder, die nur in solchen Fällen, in denen durch Steigerung des entzündlichen Stadiums die Erisis bes schleunigt werden darf, wo also von der primär potensziirenden Wirkung dieser Mittel kein Nachtheil zu fürchsten ist, anzuwenden sind, daher z. B. bei rheumatischem, eatarrhalischem Fieber.
- 3. Cura prophylactica der kommenden Stas dien. Hier ist vorzüglich das dritte, oder nervöse Stadium zu berücksichtigen, und da dieses in Affection des sensitiven Systemes besteht, so sind jetzt bei allges meinen Krankheiten, wo ein drittes Stadium vorauss zusehen ist, nachdem die Specifica des zweiten Stas diums angewendet worden, schon die Mittel des drits ten Stadiums zu gebrauchen; daher besonders bei ners vosen Personen, bei nervoser epidemischer Constitution

auch jest schon, besonders gegen Abend, wo jede Krankheit exacerbirt, die sticktosschaltigen Mittel: Mosschus, Castoreum, Ammonium 2c. um das im Reime sich entwickelnde nervöse Stadium zu bekämpfen. Diese Mittel können theils allgemein und direct angewendet werden, theils drtlich und als antagonistisch wirkende Mittel, daher als rothmachende und blasenziehende Mittel, als Wasschen mit basischen Mitteln, als wars me, scharfe Stosse enthaltende Fußbäder 2c. Es ist aber klar, daß sie in diesem Stadium nicht die Haupts mittel sind, und erst angewendet werden können, nachs dem die Antiphlogistica das entzündliche Stadium bes kämpst haben.

- 4. Hinsichtlich der Cura prophylactica der zweiten Krankheitshälfte ist hier die Dosss der anzuwendenden Mittel zu berücksichtigen, damit sie nicht, übermäßig depotenziirend, nach der Erisis zu große Sensibilität erzeuge. Die Motive der Bestims mung hängen von der Intensität der Krankheit ab, und das Gesetz ist früher aufgestellt; die Anwendung desselben ist aber rein practisch und kann nur am Kranskenbette gelehrt werden.
- 5. Endlich ist hier die fünste Heilungkanzeige, Behandlung einzelner Symptome, zu erfüls len. Diese sind entweder in der Intensität des zweiten Stadiums begründet, z. B. Sopor, Brustbeklemmung durch Blutcongestion zc., und dann verschwinden sie mit der Behandlung dieses Stadiums; oder sie erscheiz nen als frampsigte Affectionen, z. B. beim Aussbruch des Ausschlages der Exantheme, als örtliche hess

Stadium richtig behandelt ist, die Behandlung des dritten Stadiums; oder endlich sie zeigen sich als partielle Erisen, z. B. heftiger Schweiß, Durchfall, Blustungen 2c., welche, da sie zur Erzeugung der allgemeisnen Erlsis beitragen, nur dann zu beseitigen sind, wenn sie übermäßig und hierdurch nachtheilig werden. Da aber die hier anzuwendenden positiven Mittel der Heislungsanzeige der ganzen ersten Krankheitshälfte widers sprechen, so ist in der Aussührung hier das früher (H. 422.) Bemerkte wohl zu berücksichtigen.

- S. 633. Wie die Heilungslehre des ersten Stas diums die des örtlichen vegetativen Krankheitsprocesses einschloß, so enthält nun auch hier die Heilungslehre des entzündlichen Stadiums die Heilungslehre der ersten Hälfte der örtlichen Entzünsdung. Sie hat folgende Heilungsanzeigen (§. 428.):
- I. Entfernung aller aufs animalische System potenziirend wirkenden Einflüsse, wenn sie nicht als mittelbar wirkende Heilmittel anges wendet werden sollen; daher großer äußerer Wärme, bei Wunden Vermeidung starker Bewegung des entzüns deten Theiles, äußere Kälte. Entfernung fremder Körsper, Giste, welche die Entzündung unterhaiten. Da ferner der entzündete Theil energischer respirirt (s. 61. 2.), der Sauerstoff der atmosphärischen Luft aber, als positive Potenz, nur die Entzündung vermehren kann, Abhaltung der atmosphärischen Luft bei äußeren Entzündungen, daher Einhüllen derselben. In gleicher Hinsicht, da in jeder örtlichen Entzündung schon Cons

gestion vorhanden ist (§. 61. 3. 5.), Verhütung alles Drucks, beengender Kleidungsstücke 20. Da endlich die erhöhte Thätigkeit des ganzen Blutsystemes auf die drtliche Entzündung zurückwirkt, die Ausführung der ersten Heilungsanzeige des zweiten Stadiums überhaupt (§. 632. 1.).

2. Depotenziirung des abnorm gesteis gerten animalischen Lebens. Dies kann ges schehen:

Direct auf mechanische oder chemische Weise (J. 615. a.) bei ganz örtlichen Entzündungen, wo Unsteckung des ganzen Körpers, oder Brand als Folge der Entzündung zu fürchten ist, durch Wegschneis den, Wegähen des kranken Organes, z. B. des noch örtlichen venerischen Seschwüres, der schwarzen Blatter bei Ansteckung durch Viehseuchengist, der mit Hospitals brand angesteckten Wunde 20.

Direct und medicinisch (s. 615. b.) durch Anwendung der Antiphlogistica, daher durch Blutentziehungen, die hier entweder allgemeine, bei bedeutenden oder consensuell den ganzen Körper ers greisenden Entzündungen, senn können, oder örtliche durch Blutegel, Schröpsköpse, Scarisicationen am kranken Organe. Die Quantität wird auch hier von der Intensität der Entzündung bestimmt. Wie im rein entzündlichen Stadium sind auch hier bei reiner örtlischer Entzündung die Blutentziehungen die durch kein anderes Mittel zu ersetzenden Hauptmittel.

Indirect durch Confensus, der übrigen

Drgane wirkend, fallen hieher die Mittelfalze und die allgemeine antiphlogistische Behandlung.

In direct durch besonderen Consensus einzelner Orz gane (§. 617. b.) kann in einzelnen Fällen gewirkt werden, wo ein besonderer Consensus bekannt, oder die Entzüns dung hierdurch entstanden ist. Daher z. B. Hodenentz zündung bei Parotitis, Anschwellung der Brüste bei Metritis, Affection der Leber bei Hirnentzündung, des Hirns bei Leberentzündung, durch antiphlogistische Behandlung des ursprünglich entzündeten Organes ges hoben werden.

Indirect durch Antagonismus (s. 617. c.)
gehören hieher bei Entzündungen innerer Organe die Anwendung von Besicatorien und Rubesacientia in der Rähe vder an entsernte Theile; reizende Fußbäs der 2c. Eben so bei Entzündungen der Speicheldrüsen, der Knochen 2c. als Mercurialtrankheit, abführende und schweistreibende Mittel, laue Bäder; bei Entzüns dung innerer Organe nach Erkältungen Sudorisera, Bäder, nach unterdrücktem Fußschweise Laugensußbäs der 2c.; wobei jedoch die früher (s. 620. 3.) angegebes nen Regulative zu berücksichtigen sind.

In'direct mitttelbar (§., 618. 1.) durch pris mär potenziirende Mittel. Diese sind:

a. Kälte bei äußerlichen Entzündungen örtlich angewendet. Wenn Kälte hier anhaltend angewendet wird, so tritt indessen die secundare Wirkung auf (§. 234.), und sie erscheint als direct depotenzitrendes Mittel. Daher Begießen, Umschläge von kaltem Wassser, von Ausschungen antiphlogisischen, Kälte erres

genden Substanzen, Eis, Schner, Salpeter, Salmiak, in Verbindung mit Säuren, daher die Schmuckerschen Umschläge das wirtsamste örtliche Antiphlogisticum sind.
— Da die Kälte, örtlich auf entsernte Organe angewent, det, antagonistisch und die Entzündung erhöhend wirz ken kann, so scheint hierin ein Grund zu liegen, warum man sie nur bei äußerlichen Entzündungen anwendet, nicht bei Entzündung innerer Organe, z. B. der Lunge, der Leber, des Magens zc. Ein zweiter Grund, der sie hier verbietet, liegt indessen in dem Character der Entzündung, wovon späterhin.

b. Säuren. Gewöhnlich in Verbindung mit der Kälte, und mit andern antiphlogistisch wirkenden Mitzteln. Umschläge von Essig und Wasser, Goulardsches Vleiwasser.

c. Wärme, äußerlich angewendet, in Verbins dung mit scharsen und stickstoffhaltigen, sauren Mitteln, als warme seuchte Umschläge von Chamomillen, Sambucus, Malven, Foenum graecum, Semmelkrusmen, Safran, Zwiebeln, Squilla zc. Die primäre reizende und potenziirende Wirkung ist bei der Wärme nicht zu verkennen, wodurch also die Entzündung gessteigert, und durch diese Steigerung in Zertheilung oder Siterung übergeführt wird. Die sticksoffhaltigen und scharsen Mittel hingegen wirken depotenziirend, expansdirend, also den Krankheitsproces auf directe Weise zerstörend. — Nicht immer entsieht daher Siterung, sondern wenn eine Entzündung nicht sehr intensiv ist, geht sie in Zertheilung über, und nur bei bedeutenderer Intensität endet sie durch Siterung. Daher man seuchte

Wärme mit Unrecht als nur Siterung beförderndes Mits tel angesehen hat.

Auf gleiche Weise, jedoch nicht so intensiv, wirs ken theils durch ihre Qualität, theils durch die Wärme, Besicatorien, und Rubefacientia unmittelbar auf den entzündeten Theil, scharfe, aromatische zc. Pflaster, trockne warme Kräutersäckthen, Umschläge von reinem warmen Wasser, Bedecken mit schlechten Wärmeleitern, mit Wolle, Federn, Wachstaffent zc.

3. Berücksichtigung der zweiten Krank heitshälfte und Bestimmung der Dosis der Mittel. Da die Dosis der Mittel von der Empfange lichkeit des franken Organes abhängt (f. 522. 9.) und bei größerer Empfänglichkeit ein zu intensiv potenzierens des oder depotenzierendes Mittel ortlichen Tod und Brand erzeugen wurde, so wird hierdurch das Maag der Anwendung der angegebenen Mittel, und vorzüge lich auch die Wahl'zwischen falten und warmen Umschlägen bestimmt. Hierbei ist der verschiedene ver getative, animalische und sensitive Character der Ents zündung (1. B. g. 515—518.) vorzüglich zu berücksicht tigen. Aleußere Ralte anhaltend angewendet, wirkt sehr intensiv depotenzitrend, aber vorzüglich aufs Blutz fnstem, daher sie nur bei rein animalischer Entzundung anwendbar ift. Bei der vegetativen Entzündung, g. B. drufiger Organe, erzeugt sie indessen, weil sie Die Gites rung verhütet, nicht vollfommene Zerftorung der Afters organisation, und hat daher leicht Berhartungen zur Folge; bei fensitiven Entzundungen hingegen, g. B. der Augen, entsteht leicht durch übermäßige Depoten:

glirung drelicher Tod und Brand. — Feuchte wars me Umschläge wirken, wie angegeben, primar pos tenzierend, bei rein animalischer Entzundung also Eiterung erregend, daher sie unanwendbar sind, wo diese berhutet werden muß, und daher sie bei sehr hef? tigen animalischen Entzündungen auch Brand erzeugen konnen. Gegentheils sind sie vorzuziehen, wo bei Ente gundung drufiger Organe Citerung zur volligen Zerftos rung der Entzündung zu wünschen ist, oder wo der ideellere, sensitivere Character der Entzündung, welche die Entzundung den sensitiven Krankheiten naber stellt, ein ideelleres Mittel fordert, und wo defhalb Ralte zu intensiv mirken murde. Ueberhaupt ift hier der Grund: fat der allgemeinen Behandlung zu berücksichtigen (§. 625.), daß der ideellere Zustand auch ideellere Mite tel fordert, daher bei sensitiver Entzundung auch die fixeren scharfen Mittel oft zu intensiv ortlich wirken, und hier nur die ideellen, fluchtigen, stickstoffhaltigen Mittel anwendbar sind.

- 4. Palliative Behandlung einzelner Symptome, z. B. Blutungen bei Wunden, heftige Affection der Nerven 2c.; welche nach der früheren Ans gabe (J. 422.) zu modificiren ist.
- §. 634. Heilungslehre des dritten Staf diums (Stadium sensitivum). Die Heilungsanzeige (§. 429.) bestimmt hier folgednes.
- 1. Abhaltung aller aufs sensitive Syssem heftig einwirkenden Einflüsse, daher, wie bei der Behandlung des zweiten Stadiums is. 632.1.), Verhütung zu hoher Temperatur, geistiger Ges

tranke, Verhütung von Ansammlungen im Unterleibe 20., vorzüglich aber Abhaltung der hier den Krankheitsproceß nur noch mehr fteigernden pfychischen Ginfluffe. Der Krans fe delirirt jest, daher sein Wille auch als frankhaft ans zusehen ift. Schädlich sind hier alle heftigen Affecte und Leidenschaften, heftige Bewegung, vieles Reden, hef? tige Sinnesreize, helles licht, großes Gerausch; und wie im entzündlichen Stadium forperliche Ruhe vors züglich zu empfehlen war, so hier geistige Rube. Da hier oft auch der kleinste Zuwachs der Erhöhung der Kranfheit durch positive Ginfluffe todtlich werden fann, so geht hieraus, die Schwierigfeit der diatetischen und ärztlichen Behandlung dieses Stadiums hervor. Nur bei ortlichen sensitiven Krankheiten sind sie als antago: nistisch wirkende Mittel anwendbar, und eben so wenn sie als dreliche Reize hier eine hervorstechende Affection ans tagonistisch heben sollen.

2. Depotenziirung der sensitiven Krankheit. Die hier anzuwendenden Mittel haben wir im Allgemeinen Antispasmodica genannt. Hieher gehören nun folgende Mittel:

Direct (s. 615.) die sticktoffhaltigen, ammonias falischen Mittel. Ammonium, Liquor C. C. succinatus, Spiritus salis ammoniaci causticus et anisatus, Moschus, Castoreum, Ambra; von den pflanzlichen Stoffen die stickstoffhaltigeren Blumentheile. Die Instensität der Krantheit bestimmt hier die Dosis (s. 552. 9.), welche daher oft enorm groß senn muß, und man fehlt daher hier häusig darin, daß man die Dosis irrig von der Wirkung eines Mittels auf den gesunden

Körper abstrahirend, zu kleine Dosen giebt, z. B. Mossschus, Castoreum zc. pro Dosi 1—2 Gran, da hier oft erst 30—40 Gran wirksam werden. Weniger ans wendbar sind die sixeren scharfen Mittel, da ihre pris märe Wirkung zu sehr hervorsticht, und eben so alle sixeren, nur in den früheren Stadien anwendbaren des potenziirenden Mittel, daher auch Blutentziehungen, Absührungen zc. Schädlich wirken hier alle vorwaltend potenziirenden Mittel, daher alle narcotischen, spiris tudsen, aromatischen, und alle sogenannten stärkenden Mittel, wie die Vrownsche Zeit zur Genüge gestehrt hat.

Indirect durch allgemeinen Confensus der übrigen Organe (§. 617. a.) wirken hier alle die übrigen Systeme depotenziirenden Mittel (§. 632. 2.), deren Wirkung jedoch leicht zu intensiv werdenkann.

Indirect durch besonderen Consensus (h. 617. b.) kann bei allgemeinen Krankheiten, gleiche wie im zweiten Stadium, wenig gewirkt werden.

Judirect durch Antagonismus im Gegenstheil. (S. 617. c.) und vermöge der mittelbaren Wirkung (S. 618.) sind hier eine Menge Mittel anzus wenden, welche durch Erzeugung einer Affection in den übrigen Systemen das sensitive Leiden mäßigen. Es gehören hiehert Besicatorien und Senspflaster an die Jussohlen, Waden, Nacken; trockne Schröpfköpfe, Einreibungen ammöntakalischer, stickkoffhaltiger scharfer Salben, warme Jusbäder und ganze Bäder von laus

genhaften, scharfen Stoffen. Mäßig wirkende diaphos retische, diuretische und abführende Mittel.

- 3. Berücksichtigung der zweiten Kranfs heitshälfte in Bestimmung der Dosen der Mittel. Ein richtig gewähltes Mittel fann bier gu heftig depotenzierend einwirken, wodurch dann nothe wendig entweder ortlicher Tod, oder übermäßiges Aufe treten der zweiten Rrankheitshalfte folgt. Zugleich ift hier zu berücksichtigen, daß nicht selten die Erisis schon in einzelnen Organen eingetreten ift, mahrend in ans dern Organen noch die erste Salfte des Rrantheitspros cesses Statt findet, wo also fur die schon in die Genes sung übergetretenen Organe die depotenzierend wirkens den Mittel nur schädlich senn konnen. hier fann alfo nur die richtige Beurtheilung der Intensitat der Kranks heit und der Wirkung der Mittel, und die richtige Kennts niß des Verlaufes der Krankheit die Wahl und Dofis det Mittel bestimmen.
- 4. Palliative Behandlung einzelner Symptome. Bestehen sie in örtlicher Concentration der Krankheit, z. B. heftiges, an Wahnsinn gränzendes Delirium, Krämpfe in einzelnen Organen 20., so sind diese nach allgemeinen Grundsähen zu behandeln; besstehen sie in den Symptomen der partiellen Erisis, so dürsen sie nur dann beseitigt werden, wenn sie lebenss gefährlich sind, z. B. heftiger Durchfall, Schweiß, Speichelausleerung, also mit der früher (§. 422.) ans gegebenen Berücksichtigung der allgemeinen Heilungssanzeige.

S. 635. Hierin ist nun auch die Heilungslehre

der ersten Hälfte der örtlichen sensitiven Krankheit enthalten, sie mag als Krankheit des ganzen Nervenspstems, oder als Krankheit in der Sphäte re des Ganglienspstemes oder des Cerebralspstemes ers scheinen, also als allgemeine sensitive Krankheit, oder als Kramps, Ulgie oder Geisteskrankheit sich dars stellen.

Die Heilungsanzeigen (J. 430.) sind hier fols gende:

1. Abhaltung aller das fenfitive Sy stem potenziirenden Einflüsse, also der urs fächlichen Momente der sensitiven Krankheit, und eben so aller potenziirenden Einflusse überhaupt, wenn sie hier nicht zur antagonistischen, mittelbaren Heilung ans gewendet werden sollen. Daher große Barme, Spis rituosa, Narcotica 20., heftige Bewegung, heftige psychische Einflusse. Eben so bei der hier häufig Statt findenden antagonistischen Entstehung der Krankheit Wiedererzeugung der unterdrückten Blutung, des Schweißes und anderer gehemmter Secretionen, womit aber schon eine antagonistische heilung eintritt. Je nachdem nun in den verschiedenen Formen der sensitiven Krankheiten verschiedene Einflusse hervorstechend schade lich wirken können, sind diese vorzüglich zu berücksichs tigen. So z. B. bei Dhumacht und Schlagfluß alle die Blutcongestion und die Thatigkeit des Blutes überhaupt vermehrenden Einfluffe; bei Geisteskrankheiten diesenigen Einflusse, welche die abnorm auftretende Willens:, Gefühls , oder Erkenntnisthätigkeit noch mehr unterftugen wurden ic.; daher hier eine richtig.

gestellte Aetiologie und Erkennung des Wesens der Rrankheit nur das Rähere bestimmen kann.

- 2. Anwendung der die abnorme sensistive Thätigkeit beschränkenden, die sensitive Krankheit hebenden Mittel der Antispasmos die a im allgemeinsten Sinne. Dieß kann nun auf folgende Weise geschehen:
- a. Direct (S. 615.) durch unmittelbare Devotens glirung der abnormen Thatigkeit; in manchen Fallen des absoluten Ueberwiegens des Blutsnstemes (beim Schlagfluß) durch Blutentziehungen und andere Antis phlogistica, außerdem durch die aufs sensitive System fpecifik wirkenden stickstoffhaltigen Mittel, welche aber hier die ideellesten Mittel senn muffen, z. B. Moschus, Ammonium zc. Da die Dosis des Mittels mit der Ins tenfitat der Kraufheit steigt (f. 552. 9.), so konnen hier oft enorm große Dosen nothwendig senn, g. B. Moschus eine halbe bis ganze Drachme 2c. Bei den hoheren Formen der sensitiven Krankheiten, bei den Geistese krankheiten, find indessen selbst diese Mittel oft noch zu materiell, und es konnen hier nur die psychischen Mittel wirken, und zwar als direct wirkende Mittel folche Einflusse, welche die abnorme Geistesthätigkeit Depotenziiren; daher z. B. Ueberzeugung des Kranken von seinem falschen Triebe, Gefühle oder Idee. Wenn aber Diefe abnormen Beiftesthätigkeiten ichon bas gans ze Sehirn beherrschen, also die normale Empfänglichs keit erloschen ist; wie bei den vollkommen ausgebildeten Geiftesfrankheiten Statt findet, dann ift nur die antas gonistische Heilmethode anwendbar.

- b. Indirect durch allgemeinen Consenssons der übrigen Organe (§. 617. a.) wirkend, gehören hieher alle in den früheren Stadien angegebenen depostenziirenden Mittel, welche aber nur dann vorzüglich wirken, wenn die sensitive Krankheit sich im ganzen Körper restectirt, und zu den niederen Formen der sensstiveren Krankheiten gehört. Ihre Wirkung ist ins dessen hier oft schwer von der antagonistischen Wirkung zu unterscheiden.
- c. Dasselbe-gilt von den in direct durch besons deren Consensus (§. 617. b.) wirkenden Mitteln, wobei besonders die Entstehungsweise zu berücksichtisgen ist.
- d. Indirect durch Antagonismus (§. 617. c) und mittelbar (§. 618.) erscheint indessen hier die Wirkung der am meisten angewendeten Mittel, und sie find bei den hochsten Formen der Geisteskrankheiten, wo alle directe Einwirkung unmöglich ist, die Haupts mittel. Es gehört hieher theils die Anwendung mans cher mechanisch wirkenden Mittel, durch welche eine besondere Affection in einem anderen Organe erzeugt wird, z. B. heftige körperliche Bewegung bis jum Schweiß, Drehmaschine, Schaukel, Schläge und ans dere Zwangsmittel beim Maniakus, Schröpfköpfe, Reis ben der Haut bei ortlichem Krampf; theils fallen hieher dynamische Mittel, welche dasselbe bewirken: hefs tige Abführungs ; und Brechmittel, Helleborismus, plotliches Eintauchen in kaltes Wasser, Vesicatorien und fünstliche Geschwüre, Mora, glühendes Eisen, Opium in großen Dosen beim Starrframpf, Camphor

und andere Diaphoretica, wohin auch warme Båder gehören, Mercurius dulcis als Sialagogum; theils organische Mittel, wohin Veränderung des Klimas, und thierischer Magnetismus gehört, insosern durch denselben die ganglibse Thätigkeit gesteigert und hiers mit die abnorme Thätigkeit in einem andern Theile des sensitiven Systemes gehoben wird; theils endlich psysch is che Mittel, welche bei Geisteskranken durch Errez gung einer andern Hirnthätigkeit die abnorm gesteigerte krankhafte vertilgen, daher Zerstreuung, Beschäftigung solcher Art, wodurch der Kranke von seiner siren Idee, Gesühl oder Trieb abgezogen wird, ost selbst Erregung von Leidenschaften, wodurch eine Affection bestimmter Rerven antagonistisch gehoben wird.

Bei der antagonistischen Heilmethode der sensitiven und besonders der psychischen Krankheiten werden ins dessen oft Mittel angewendet, welche theils durch eignekörperliche und geistige Beschäftigung, theils und zus gleich durch Sinnes; und andere Reize den Kranken vonseiner krankhaften Geistesthätigkeit ablenken, so daß man sie nicht bestimmt nach ihrer mechanischen, dynas mischen, organischen und psychischen Wirkung classissiszen, und sie nur als complicitt wirkende Einslüsseren, und sie nur als complicitt wirkende Einslüsse zen, bestimmte mechanische oder technische Beschäftiguns gen, geistige Beschäftigungen, Sinnesreize ze., wie sie in wohl eingerichteten Irrenhäusern angetroffen werden, und worüber das Nähere in der speciellen Therapie.

Bei dieser Nadicalkur der sensitiven Krankheitspros
cesse durch Antispasmodica ist indessen im Allgemeinen

nur die Behandlung des einzelnen Unfalles gemeint, und bei densenigen sensitiven Rrankheitsformen, bei welchen ein intermittirender Typus, also öftere Wiederkehr der einzelnen Krankheitsprocesse eintritt, muß dann der ganze Zustand mehr oder weniger nach den Regeln der Behandlung der chronischen Krankheit behandelt wers den, so daß die Behandlung des einzelnen Anfalles nur als Palliativbehandlung erscheint. Daher neben der Entfernung der oft andauernden urfächlichen Momente, entweder antagonistisch die Krankheit geheilt wird, oder folche Mittel gereicht werden, welche den hier zu Gruns de liegenden Zustand der höheren Sensibilität und gros Beren Krankheitsanlage (hier also die Möglichkeit der leichtern Ruckfehr derselben frankhaften Zustände) zu beseitigen im Stande find. Daher g. B. bei Epilepfie ic. die Nervina nicht zur Palliativbehandlung des einzelnen Anfalles, sondern zur Beseitigung der erhöhten allge: meinen Krantheitsanlage angewendet werden.

- 3. Berücksichtigung der zweiten Kranks heitshälfte und Bestimmung der Dosen der Mittel. Ein richtig angezeigtes, direct oder indirect-wirkendes Mittel kann auch hier durch Uebermaß schädslich werden, und örtlichen sensitiven Tod (Lähmung oder Blödsinn), oder enorm gesteigerte Sensibilität in dem kranken Organe, oder im ganzen Körper (z. B. Wassers sucht nach übermäßigem Aderlassen, nach Mercurius, nach Tartarus emeticus in großen Dosen, nach Helles borismus) erzeugen, daher hierauf in Bestimmung der Dosen Rücksicht zu nehmen ist.
  - 4. Palliative Behandlung, einzelner,

Somptome. Rach den früher (h. 422.) angegebes, nen Regulativen.

- 2. Allgemeine Heilungslehre der zweiten Krankheitshälfte.
- 9. 636. Die aus den allgemeinen Heilungsanzeis gen (J. 415. 608.) abgeleiteten Heilungsanzeigen der zweiten Hälfte des Krankheitsprocesses sind folgende (J. 434.):
  - 1. Unterstützung der angefangenen Criss.
  - 2. Entfernung aller negatib wirkenden Einfluffe.
- 3. Beseitigung der nothwendig eintretenden hohes ren Sensibilität, also Cura radicalis derfelben.
- 4. Verhütung und Behandlung der wegen der hös heren Sensibilität nothwendig entstehenden neuen Krankheitsprocesse.

Was hier zur Erläuterung hinzuzufügen wäre, ist schon früher (J. 435—438.) angegeben, daher wir zur Entwickelung der technischen Ausführung übergehen.

9. 637. Wie alle drei Stadien der Erkrankung nur bei Krankheiten des ganzen Organismus, also bei den Exanthemen und bei consensuellem allgemeinen Leis den, beim Fieber, erscheinen, bei den örtlichen Kranks heiten einzelner Systeme und Organe aber nur das dem seidenden Systeme entsprechende Stadium; so gilt dass selbe auch von den Stadien der Genesung. Daher wir hier, wie dort (J. 629.), die Behandlung allgemeis ner Krankheiten von der Behandlung der örtlichen Krankheiten unterscheiden.

S. 638. Heilungslehre des vierten Stasdiums, Stadium sensitivum der Genesung. Die Heilungsanzeige (h. 440.) fordert Folgendes.

1. Unterftutung der begonnenen Zerftde rung des Krankheitsprocesses. Insofern nämlich, besonders bei allgemeinen Krankheiten die Crifis und der Uebergang der Erfrankung in die Genes sung nicht in allen Drganen zu gleicher Zeit eintritt, konnen, während das in einzelnen Organen schon eins getretene vierte Stadium die potenziirenden Mittel fordert, für die noch im Krankheitsprocesse begriffenen Organe noch die Heilmittel des dritten Stadiums nothe wendig senn. Im Allgemeinen bestimmt dann, wie früher (§. 435.) angegeben, der vorwaltende Zustand die Auswahl der allgemein wirkenden Mittel. Ift ins dessen dieser nicht mit Sicherheit zu bestimmen, so giebt oft bloß die Beobachtung der Wirkung der Arzneimittel das leitende Princip, so daß, wenn z. B. bei fortges fetter Unwendung, der stickstoffhaltigen Mittel übermäs ßige allgemeine Schwäche und Reizbarkeit eintritt, dieß die Anwendung der Nervina fordert, hingegen wenn bei Anwendung der Rervina wieder Affection des Ges hirns, Eingenommenheit des Kovfs, Delirium zc. ente sieht, entweder die Dosis derselben als zu groß, oder das Mittel selbst als noch unpassend angesehen werden muß. Um hier in wichtigen Fallen, wo die Diagnose schwierig, und der Irrthum lebensgefährlich ift, durch sehr different wirkende Mittel nicht auf die eine oder die andere Weise zu schaden, vermeidet man daher haus fig gerne die Unwendung der sehr different wirkenden rein stickstoff ; oder rein kohlenstoffhaltigen Mittel, oder giebt sie abwechselnd, oder in Verbindung, wie sie schon von der Matur in manchen atherischen Argneifore pern bereitet werden, wobei zwar die Wirkung nicht mehr genau zu berechnen ist, allein doch wenigstens das Abwelchen nach den Extremen verhütet wird. In Dies fer hinficht passen hier die flüchtigsten und atherischsten Stoffe, die aromatischen Dele, Raphthen, in Berbins dung mit Moschus, Castoreum und anderen ammonia: calischen Mitteln; Valeriana, Arnica, Canella alba, Ungelica und andere neben den aromatischen Stoffen auch Stickstoff enthaltende Pflanzenstoffe, eben so Camphor in Abwechselung oder Verbindung mit Moschus, Cas foreum, Ammonium. Außerdem tritt gewöhnlich in dieser Periode noch einige Tage gegen Abend die Nachts exacerbation, das lleberwiegen des negativen Poles, also Krankheitsproceß ein, dagegen gegen Morgen deutlichere Remission, Ueberwiegen des positiven Pos les, also Genesung, daher gegen Abend und zur Rachts zeit die mehr stickstoffhaltigen Antidota des dritten Stadiums, gegen Morgen und am Tage Die mehr fohlen; und wasserstoffhaltigen Antidota des vierten Stadiums gereicht werden muffen.

Leichter ist die Behandlung, wenn bei allgemeinen Krankheiten bloß örtlich in einzelnen Organen noch deutlicher Krankheitsprocch zurück ist, z. B. Affection des Sehirns, Krampf einzelner Muskeln, Trockenheit

der Haut, Entzündung einzelner Organe 20., welche nun auch örtlich direct oder antagonistisch behandelt werden können, und wobei dann die allgemeine Bes handlung nach dem vorwaltenden Zustande zu bestims men ist.

2. Entfernung aller megativen Eins fluffe aufs sensitive System und auf den gangen Rorper. Ift, wie wir im vierten Stadium nun annehmen muffen, der Krankheitsproces im sensie tiven Systeme schon in Genesung übergegangen, so ist der Kranke in dem ideellesten Zustande des Lebens, und besonders bei sehr intensiven Rrantheiten, g. B. beim Nervensieber, in dem Zustande ber hochsten Reizbarteit des fensitiven Enstemes und des ganzen Rorpers; es können daher alle noch ferner depotenzifrenden Mittel nur schädlich und selbst todtlich wirken, indem sie die jest eintretende Abweichung des Lebens nach dem posis tiven Pole, die enorm auftretende Sensibilitat, nur noch mehr erhöhen muffen. Dieß gilt nun sowohl von den direct als von den indirect und mittelbar depotens! glirenden Mitteln. Da die Wirfung der Dosis eines Mittels mit der Zunahme der Empfänglichkeit des Dr. ganismus fur außere Ginfluffe steigt (J. 552. 9.), fo fann hier oft eine fleine Gabe eines direct oder indis rect depotenzierend wirkenden Mittels schon todtlich werden, daher felbst Einfluffe, die im gefunden mensche lichen Leben durchaus nicht schädlich erscheinen, hier Gift werden tonnen. Wenn daher g. B. Moschus, Ammonium, por der Crifis und felbst in großen Dofen das sicherste Heilmittel sind, so konnen sie nach volle

kommen eingetretener Erifis nur als Gift erscheinen, und oft felbst in der kleinsten Dofis. Daffelbe gilt von allen auf die übrigen Spsteme schwachend wirkenden Mitteln, j. B. Blutentziehungen, Abführungen, hefe tige Schweißmittel, und eben so von allen indirect Schwächenden Ginfluffen, daber z. B. heftige Durchfalle, Schweiße, Blutungen, so wie von den mittelbar durch Ueberreigung schwächenden Ginfluffen, z. B. Erregung von Leidenschaften und Affecten, selbst der geringsten Grade. Bie daher in dem dritten Stadium der flein: fte Zuwachs der den Krankheitsproceß steigernden positis ven Mittel todtlich werden fann, so hier die geringste Neberreizung oder directe Schwächung, daber, wie im dritten Stadium, auch hier eine unendliche Schwierigs feit der diatetischen und arztlichen Behandlung eintritt, und daher hier häufig plöglicher Tod eintritt, ohne daß deutlich erkennbare schädliche Einflusse aufzufinden maren.

Hinsichtlich der diåtetischen Behandlung ist daher mäßig warme, gleichförmige Temperatur zu erhalten. Der Zustand der höheren Sensibilität und des ideelleren Lebens fordert eine höhere Temperatur, als im zweiten und dritten Stadium, und 18—20° R. kann hier als mittlere Temperatur angenommen werden; aber überz mäßige Wärme erzeugt Vermehrung des Schweißes und giebt Gelegenheit zu Erkältung. Ferner Abhaltung aller sowohl heftig reizenden, als schwächenden, dynamis schen, organischen und psychischen Einslüsse, größtmögsliche Ruhe des Kranken, Entsernung vieler, besonders fremder, den Kranken aufregender Personen; gelinde

reizende, schleimige, aromatische Setränke, Wasser mit Wein, leichtes Bier, aromatische Aufgüsse 20.; entsteht Appetit, die am leichtesten verdaulichen, nicht zu stark nährenden Speisen. Heftige kritische Auslees rungen sind zwar nicht ganz zu hemmen, jedoch so zu modisieiren, daß sie nicht in ihren Folgen zu sehr schwäschend wirken.

3. Beseitigung der mit der Genesung im sensitiven Systeme eingetretenen höhes ren Sensibilitat, durch Unwendung der positiven Epecifica deffelben, der nervenstärkenden Mits tel, der Mervina. Ebenfalls, wie bei der vorigen Heilungsanzeige, nur, wenn vollkommene Erifis eine getreten ift, oder mit Berücksichtigung der fruber (§. 638. 1.) angegebenen Zustande. Wie im dritten Stadium nur die ideellesten und flüchtigsten, aber des potenziirenden, stickstoffhaltigen Mittel angezeigt mas ren, so hier ebenfalls die ideellesten, fluchtigsten, aber positiven toblen: und wasserstoffhaltigen Mittel. Dies her gehören daher alle atherischen und aromatischen Pflanzenstoffe, Melisse, Mentha, Lavendel 10., die Spirituosa, Wein, die Naphthen, die atherischen Dele, besonders die fluchtigen, Ol. Menthae, Cinnamomi, Lavandulae, Cajeput etc.; Camphor, Zimmt, Cardamomen, Nux moschata, selbst die Narcotica, Opium, Belladonna, Hosegnamus zc. jedoch, wie for gleich angegeben wird, in fehr fleinen Dosen.

Dertlich und äußerlich Waschen mit spiritubsen, aromatischen Mitteln, mit warmen Wein, mit Aufs güssen aromatischer Kräuter, mit Camphorspiritus; aromatische Bader, welche aber leicht durch zu große Unstrengung, oder durch nachherige Erkältung des Kranken schaden; aromatische, spiritubse Fußbåder; Waschen der Füße mit Brandtewein, gelindes Reiben des ganzen Körpers mit erwärmten Tüchern.

Sinneseinflusse angewendet werden. Daher Licht; und Farbenreiz, Musik, erheiternde Gespräche, Gegenwart lieber Personen, und Unterhaltung mit denselben. Die große Empfänglichkeit des Aranken sur äußere Einflusse fordert äußere Reize, und sie dienen in gerechter Dos sis als Heilmittel dieses Justandes; jedoch ebenfalls ist hier zu bedenken, daß durch zu heftige Einwirkung sehr leicht zu heftige Potenziirung, Ueberreizung, und örts liche Uffection, vorzüglich der in diesem Stadium am reizbarsten Organe, des Gehirns, der Sinnesorgane ze. entsteht.

Wie alle, selbst die ideellesten Potenzen hier durch zu große Dosis schädlich werden können, so noch mehr alle sixeren und deßhalb mehr örtlich wirkenden Arzueis mittel. Daher alle sogenannten stärkenden und roboris renden Mittel, alle unverdaulicheren Nahrungsmittel, schwere Getränke 20., theils im Allgemeinen zu heftig potenziirend wirken, theils leicht örtliche Uebers reizung, Magenbeschwerden, Erbrechen, Durchfall 20. erzeugen können.

4. Verhütung und Behandlung der wegen der höheren Sensibilität hier nothwendig entstehenden neuen Krankheitsprocesse. Eine der wichtigsten und bisher durchaus nicht hinläng: gewürdigten Heilungsanzeigen. Sie fordert nach dem Früheren (§. 440. 4.) eine dreifache Berücksichtigung.

a. Bestimmung der Dofen der hier an gezeigten heilmittel. Auch ein richtig gewählt tes, positives Heilmittel kann hier schädlich wirken, wenn die Dosis zu groß ist, und es also zu heftig poz tenzilrend einen neuen Krankheitsproces erzeugt: Je intensiver daher die Krankheit war, und je größer noth! wendig die mit der Erists eintretende Sensibilität des Rranken ift, desto kleiner muß nach dem Gesette der Bestimmung der Dosen (f. 552: 9.) die Dosis senn: So find hier z. B. Opium und andere Narcotica als wichtige Heilmittel angezeigt, aber bei enorm gesteiger: ter Gensibilität kann oft schon 🔁 Gran zu heftig wirk fen, und übermäßig potenzierend als Gift erscheinen, daher erfahrne practische Aerzte mit Recht vor zu vies len und zu sehr starkend wirkenden Arzneien in den Stadien der Genesung warnen. Dasselbe gilt von als len so eben (3.) angegebenen Heilmitteln; daber g. B. Freude, die maßig einwirkend, hier Beilmittel iff; leicht übermäßig reizend nachtheilig und selbst tödtlich werden kann. Da es hier unmöglich ift, die Dofis des Mittels richtig zu treffen, so muß hier ebenfalls die Indicatio ex juvantibus et nocentibus (J. 30.) zu hulfe genommen werden. Entsteht nach einer bestimmten Dofis eines aromatischen; spiritubsen, narcotischen Mittels wieder Schwere im Kopfe, Hite, Unruhes Alengstlichkeit, Harte des Pulses; Delirium tell alfo gleichsam Rückfehr des dritten Stadiums, und ift die Diagnose des Stadiums; also auch die Wahl des Mits

tels richtig, so ist hier die Doss zu groß, und muß entweder verkleinert werden, oder es können, wenn jenes Zurückfallen in das dritte Stadium bedeutend-wäre, statt der Nervina selbst wieder eine Zeitlang stickstoffhaltige Mittel nothwendig senn.

b. Entfernung aller übrigen, übermas Big potengittenden Ginfluffe. Daffelbe, mas fo eben von den Arzneimitteln gefagt ift, gilt nun auch von allen übrigen potenziirenden Ginfluffen. Der Bus stand der hoheren Sensibilitat fordert zu seiner Beseitis gung positiv wirkende Ginflusse, aber je hober diese Reizbarkeit gesteigert ift, in desto kleineren Dofen, und Speisen und Getranke, psnchische und Sinnesreize, obgleich sie nothwendig und die Heilung unterstüßend find, konnen felbst in der Quantitat, in welcher sie auf den gesunden menschlichen Korper feinen Nachtheil aus Bern, durch zu heftige Wirkung schädlich und selbst todtlich werden. Daher zu helles Licht, grelle Farben, vicles Gerausch, stark riechende und schmeckende Gub: stangen, starkes Reden, Unwesenheit vieler Personen, heftige geistige Aufregung, geistige Beschäftigung und noch mehr Affecte und Leidenschaften forgfältig vermies den werden muffen. Gben so zu reizende oder fark nabe rende Speisen und Getranke, zu warme Bekleidung, zu warme Temperatur, Abwechselung von Kalte und Wars me, da hier oft die geringste Abwechselung der Warme mit Ralte Erkaltung erzeugt, ftarke Bewegung, ju ans haltendes Wachen und Schlafen, und so alle übrigen Diatetischen Ginfluffe.

Dieß gilt nun auch von der Behandlung der critis

schen Ausleerungen, insofern diese nur als Symptom der höheren Sensibilität in den einzelnen Organen zu betrachten sind. Werden sie übermäßig und also durch Sästeentziehung schwächend, so müssen sie moderirt werden; werden aber die hierzu dienlichen Mittel in hier gleichfalls nach dem Grade der Sensibilität zu besstimmenden zu großen Dosen angewendet, so entsteht ebenfalls übermäßige Contraction, Ueberreizung und völzlige Hemmung derselben, also zuerst örtlicher Kranks heitsproceß in diesen Organen, welcher aber leicht sich consensuell dem ganzen Körper mittheilt.

c. Behandlung der hier entstehenden neuen Arantheitsprocesse oder Rachfranks heiten. Wie schon früher (S. 438.) angegeben, ist es nicht möglich theils die Wirkung aller außeren Ein: flusse und selbst der Arzneimittel richtig zu berechnen, theils alle schädlichen Einfluffe zu entfernen, daher fast immer bei allgemeinen Krankheiten (z. B. Merbenfieber) als Kolge dieser schädlichen Einflusse Nachkrankheiten von größerer oder geringerer Bedeutung entstehen. Ente weder mehr allgemeine, die hier gewöhnlich Zurücktres treten der Exantheme genannt werden, oder ortliche einzelne Organe, die in allen Organen Statt finden konnen, sich aber in diesem Stadium, wegent der vors züglich im sensitiven Systeme auftretenden höheren Sens sibilität, vorzüglich in diesem Spsteme zeigen. Daber z. B. Eingenommenheit des Ropfes, Ropfschmerz, oft felbst Delirium und Wahnsinn im Gehirne, bei lleber: reizung desselben durch psychiche und Sinneseinflusse; Congestion nach dem Gehirne durch zu große Dosen

narrotischer, fpiritubser und aromatischer Mittel: Dunkelheit vor den Alugen, Schwerhörigkeit nach zu hellem Lichte, zu starkem Geräusch (daher man, weil Ueberreizen des Gehörnervens fast nie zu vermeiden ift-Taubheit falschlich als ein nothwendiges günstiges Zeis chen der Genefung bei allgemeinen Krankheiten angeses hen hat); Stumpfheit des Geschmacks, Geruchs, nach zu reizenden Speisen, ftarfen Geruchen; Frofteln, rheus matische Beschwerden, Steifheit einzelner Muskeln nach Erfaltung; Magendrucken, lebelfeit zc. nach gu reizenden, magenstärkenden Arzneien, Speisen und Ges tranken. Co felbst im hoheren Grade fensitive Rranks heitsprocesse, Krampfe, Ischuria spastica, Wahns finn ic., animalische Krankheitsprocesse, Entzündungen einzelner Organe, vegetative Krankheitsprocesse, Ans schwellungen einzelner Drufen, die man hier, obgleich uneigentlich, Metastafen genannt hat, da sie nur neu entstandene Krankheitsprocesse, also Rachkrankheis ten find.

Diese verschiedenen, mehr allgemeinen, oder mehr drelichen Krankheitsprocesse fordern nun auch neben der allgemeinen Behandlung dieses Stadiums eine besons dere Behandlung, daher hier oft der Fall eintreten kann, daß bei großer Intensität derselben wieder die ganze Behandlung der ersten Krankheitshälfte zurückskehrt, und also nothwendig die Behandlung des dritten Stadiums ausgesest werden muß, wo dann die oft schwierige Bestimmung, welcher Zustand die Heilungssanzeige bestimmen soll, wie früher (§. 4384) nur von dem vorwaltenden Zustande ausgeht. — Dann ist bei

der Behandlung dieser Nachkrankheiten und Necidive zu berücksichtigen, daß diese nur durch den zu Grunde liegenden Zustand der höheren Sensibilität in der zweit ten Krankheitshälfte ihre besondere Bedeutung erhalten, ideellere Krankheitsprocesse sind, und deßhalb theils ges fährlicher sind, theils die ideellessen, slüchtigsen Mittel fordern.

- s. 639. Hieraus ergiebt sich nun leicht die Heis kungslehre der zweiten Hälfte der örtlis chen sensitiven Krankheit. Die Heilungsans zeigen (s. 441.) sind folgende:
- 1. Unterstühung der angefangenen Eris
  sis und der angefangenen Zerstörung des Krankheits;
  processes. Nicht selten ist mit dem Nachlassen einer krampsigten oder Geisteskrankheit noch krankhafte Uss
  fection in einzelnen Organen zurück, welche noch Uns
  wendung der Antispasmodica fordert. Hier sind örtlis
  che Mittel oft hinreichend.
- 2. Entfernung aller negativen Einstüßse aufst sensitive System und auf den ganzen Körper. Es entsteht jest nothwendig in dem franken Organe ein Zustand enorm gesteigerter Sensibilität, und alle schwächenden Einstüsse sowohl auf dieß Organ, als auch auf den ganzen Körper können diesen Zustand nur vermehren. Daher alles früher (§. 638. 2.) Ungegebene auch hier gilt. Die specifisch auf das besondere Organ wirkenden schwächenden Schädlichkeiten sind dann hier vorzüglich zu verzmeiden.
  - 3. Beseitigung der mit der Genesung

im sensitiven Systeme und besonders in dem kranken Organe sich zeigenden hoher ren Sensivilität. Die anzüwendenden Mittel sind hier im Allgemeinen dieselben, wie bei allgemeinen Krankheiten (H. 638. 3.), also Rervina, nur werden bei den verschiedenen drtlichen sensitiven Krankheiten die Specifica derselben, wenn sie bekannt sind, ausges wählt. Daher z. B. bei krampsigten Krankheiten und Algieen die wasser; und kohlenstoffhaltigen pharmaceus tischen Mittel, bei den Geisteskrankheiten neben dens selben die psychischen ausheiternden Einstüsse, jedoch mit der sogleich anzugebenden Verücksichtigung der Doss.

- 4. Berhütung und Behandlung der hier im sensitiven Systeme entstehenden örtlichen Recidive und Nachfrankheiten. Dieß fordert hier ebenfalls eine dreifache Berücksichtis gung:
- a. Bestimmung der Dosen der hier ans gezeigten Heilmittel. Opium und andere stark wirkende Nervina, die nach Krämpfen, Algieen, Seis steskrankheiten, zur Beseitigung der höheren Reizbarzkeit angezeigt sind, können durch zu große Dosen sie wieder erzeugen. Psychische potenziirende Einstüsse, die bei dem aus dem Anfalle der Manie, Melancholie oder Irrdenken wieder zum gesunden Bewußtsenn erzwachenden, also höchst reizbaren Seisteskranken Heilmittel sind, können durch zu hestigen Reiz wieder den Anfall oder eine andere sensitive Krankheit hervorrusen. Bei großer Reizbarkeit des Auges nach schwarzem

Staar konnen positiv mirkende, hier angezeigte Mitteldurch lebermaß wieder Staar zurückführen, und so in allen übrigen Fällen. Die Indicatio ex juvantibus et nocentibus ist auch hier oft das Bestimmende.

b. Entfernung aller übrigen übermäßig potenziit renden Einflusse. Alle heftig potenziirenden Einflusse erscheinen auch als ursächliche Momente der Krankheit, und um so leichter, je reizbarer, also empfånglicher der Kranke oder das franke Organ ist. So also auch hier mit allen specifisch aufs sensitive System und vors züglich aufs franke Organ wirkenden Einfluffen. Vor allen find indesfen bier diejenigen Ginfluffe zu entfernen, welche früher die Krankheit erzeugt hatten, indem noth: wendig für diefe Einflusse eine größere Empfanglichkeit eintreten muß; daher z. B. Erinnerung an eine unans genehme, eine Epilepsie erzeugt habende Einwirfung oft wieder Evilepsie hervorbringt; daher Erblicken cis nes den ersten Anfall der Manie durch Zorn erregt has benden Gegenstandes den Anfall der Manie zurückrus fen fann.

c. Behandlung der hier entstehenden neuen Krankheitsprocesse. Sie können theils in Rückkehr derselben Krankheitsprocesse bestehen, also Recidive senn, theils in andern Organen, als Metas stasen oder Nachkrankheiten sich zeigen, und erfordern dann eine besondere Behandlung, bei welcher das früs her (J. 638. 4. c.) Ungegebene ebenfalls zu berücksichtis gen ist.

S. 640. Heilungslehre des fünften Stas diums, Stadium animale der Genesung. Die früher (J. 442.) entwickelte Heilungsanzeige ist folz gende:

- I. Unterstützung der begonnenen Erisis
  im animalischen Systeme. Bei allgemeinen
  Rrankheiten ist indessen gewöhnlich, wegen des consens
  suellen Einstusses des höheren, sensitiven Systemes auf
  die niederen, bei der Erisis desselben auch schon im anis
  malischen Systeme mehr oder weniger Erisis eingetreten
  (S. 339. 343.), daher in dieser Hinsicht bei allgemeinen
  Rrankheiten hier gewöhnlich nichts zu thun ist.
- 2. Entfernung aller depotenziirend aufs animalische System wirkenden Einflüsse. Wie indessen im vierten Stadium nicht bloß die auß sens stive System depotenziirend wirkenden Einflüsse zu ents fernen sind, so sind auch hier nicht bloß die auß Blutsysstem schwächend wirkenden Potenzen abzuhalten, sons dern auch alle die übrigen Systeme depotenziirenden Schädlichkeiten, indem diese nur den noch im animalissschen und vegetativen Systeme vorhandenen Zustand der höheren Sensibilität unterstüßen, und die Anlage zu Nachkrankheiten und Recidiven unterhalten würden. Das Nähere ist aus dem früher (S. 638. 2.) Gesagten leicht zu entnehmen.
- 3. Beseitigung der noch im animalizschen Systeme vorhandenen höheren Reizsbarkeit. Die Mittel sind die sogenannten stärkenz den Mittel, die Roborantia. Statt der ideelleren, slüchtigern, positiven Mittel werden jest schon reellere, sprere Mittel angewendet, mehr oder weniger in Berzbindung mit den Nervinis. Es gehören hieher alle

bitteren Mittel, Cortex Aurantiorum, Gentiana, Trifolium sibrinum, Centaureum minus, Cascarilla,
Absynthium etc., entweder in Aufgüssen oder Ext
tracten, und mit spirituösen und narcotischen Mitteln
in Verbindung, daher auch die älteren, stärfer wirkens
den, und die mehr adstringirenden rothen Weine. Die
sixesten, sogenannten tonischen Mittel, China, Eit
sen ze. wirken hier wegen ihrer zu intensiven Wirkung
oft noch nachtheilig. Allmählig stärkere sörperliche Bes
wegung; Verminderung der im vierten Stadium noch
nothwendigen höheren Temperatur, so daß man 16—
18° R. in diesem Stadium als mittlere Temperatur
annehmen kann; allmählig nährendere, sestere Speisen;
allmählige Gewöhnung an die gewöhnlichen psychischen
und anderen Lebensreize.

- 4. Berhütung und Behandlung der hier entstehenden neuen Krankheitsprose eesse. Obgleich die Krankheitsanlage mit der schon geminderten Sensibilität auch schon äbgenommen hat, so ist sie dennoch größer als im gesunden Leben, und obgleich das sensitive System beim normalen Verlause der Genesung jest nicht mehr das empfänglichste ist, so treten doch nicht selten noch in den niederen Systemen durch die hier oft nicht zu berechnenden oder nicht zu vermeidenden Einstüsse Rachtrankheiten ein. Diese Rücksicht sordert also nach dem Früheren (S. 438.), und gleichwie im vierten Stadium (S. 638. 4.) Folgendes:
- a. Bestimmung der Dofen der angezeigs ten Heilmittel. Auch die hier nothigen stärkenden

Mittel können in zu großen Dosen schädlich werden, erzeugen entweder im ganzen Körper Wallungen, Use fection des Gehirns, oder örtlich Magenbeschwerden, Durchfall 2c., daher deren Dosis hier oft nur nach der Wirkung zu bestimmen ist.

b. Abhaltung aller übermäßig potens zirenden Einflüsse. Ist aus dem Bisherigen von selbst flar.

c. Behandlung der hier entstehenden neuen Krankheitsprocesse. Sie sind zwar im Allgemeinen von geringerer Bedeutung, und erscheinen in keinem so reizbaren und krankheitskähigen Körper, als im vierten Stadium, können aber, bei bedeut tender Einwirkung, als örtliche Entzündungen zc. oft noch sehr bedenklich werden. Das früher (I. 638. 4. c.) Angegebene gilt daher auch hier.

g. 641. Mit dieser Heilungslehre ist nun auch das Regulativ der Behandlung der zweiten Kranks heitshälfte der örtlichen animalischen Kranks entheiten, der Entzündungen gegeben. Die Heilungsanzeige (J. 443.) bestimmt folgendes:

1. Unterstüßung der angefangenen Erix sis. Der Ausgang der Entzündung mag als Zertheis lung oder Eiterung erscheinen (die ihrem Wesen nach gleichbedeutend sind §. 379.), so tritt sie in dem örts lich entzündeten Organe immer zuerst in dem Centrals puncte der Entzündung ein. Während also hier schon die zweite Krankheitshälfte, die Genesung, vorhanden ist, ist in den übrigen Theilen noch die erste Hälfte, die Erkrankung, ja nicht selten theilt sich jest erst das

örtliche animalische Leiden confensuell dem ganzen Rors per mit, und erscheint unter dem Ramen Citerungsfies ber (s. 375.). Da hier der vorwaltende Zustand die Heilungsanzeige giebt (S. 435.), so können also theils für die noch vorhandene Entzündung, theils für das confensuelle allgemeine Leiden, die früher (h. 633.) ans gegebenen Mittel noch anzuwenden senn, und dieß um fo mehr, wenn man die Entzündung lieber durch Gites rung, als durch Zertheilung heilen will, z. B. um bei Entzundungen drufiger Organe Verhartung zu verhuten. Da man indessen annehmen fann, daß, so lange in einer Entzündung noch theilweise Harte, also die erste Rrankheitshälfte vorhanden ist, auch diese behandelt werden muß, so sind hinsichtlich der ortlichen Behande lung hier immer noch die antiphlogistischen Mittel nos thig. In diesem Falle werden also die früher (§. 633. 2. c.) angegebenen, mittelbar depotenzierend wirkenden Mittel noch eine Zeitlang fortgesetzt. Dasselbe kann hinsichtlich des oft jest erst entstehenden consensuellen Leidens Statt finden, so daß, wenn dieses bedeutend ist, oft jetzt erst alle früher (§. 633. 2.) angegebenen direct oder indirect wirkenden Antiphlogistica nothig senn können. Auch hier bestimmt dann häufig der vors waltende, bedeutendere Zustand, ob noch ferner depos tenziirend wirkende Antiphlogistica, oder die diesem Stadium entsprechenden Mittel angewendet werden sollen.

2. Entfernung aller äußeren, specifik aufs animalische System depotenziirend wirkenden Einflüsse. Ist die örtliche Entzüns

dung gang oder zum Theil zertheilt, oder durch Eites rung aufgeloset, und das consensuelle Leiden ebenfalls in die Erisis übergegangen, und soll nicht mehr depos tenzierend eingewirkt, sondern der Zustand der höheren Sensibilität beseitigt werden, so find nun alle diesen Buftand vermehrenden schwächenden Ginfluffe abzuhale ten, weil sonft übermäßige Citerung, Steigerung der Gensibilität und hohere Krankheitsanlage entstehen würde. Daher sowohl in der allgemeinen Behandlung des consensuellen Leidens, als in der ortlichen der Ents gundung. Bei den verschiedenen brtlichen Entzunduns gen werden dann hier die specifischen Ginflusse vorzüge lich berücksichtigt. Bei verschlossenen, den Eiter ver: haltenden Abscessen gehört daher auch hieher Deffnen Des Abscesses, weil der Eiter, als basische Flussigkeit (f. 376.), nur depotenzierend, das Zerfließen befork dernd mirken kann. Eben so bei unreinen Wunden Entfernung der Jauche und der brandigen Theile, die ebenfalls als chemisch bafische Stoffe (s. 104.) nur des potenziirend wirken können.

feit im animalischen Systeme, und Anwens dung der positiven Specifica desselben. Hinsichtlich des consensuellen allgemeinen Leidens tritt die früher (h. 640, 3.) angegebene allgemeine Behands lung ein. Hinsichtlich der drtlichen, nun zertheilten oder in Eiterung übergegangenen Entzündung ist indessen Manches zu bemerken. Im normalen Verlaufe mindert sich die jest vorhandene höhere Sensibilität von selbst (h. 337.), daher außer der Abhaltung der entweder zu

stark depotenziivenden oder potenziirenden Einflusse hier oft nichts zu thun ift. Die richtigste Behandlung eis, ternder, im normalen Zustande sich befindenden Wuns den besteht daher nur in Anwendung der am indifferens testen wirkenden Salben und Pflaster, z. B. Eigelb mit Baumol, einfache fette Salben mit fehr wenig rothem Pracipitat 20., die bloß den Zweck haben, Luft, Feuche tigkeit und Unreinigkeiten abzuhalten. Ift indessen, wie hier häufig der Fall ift, die Reizbarkeit übermäßig, wird der Siter fluffiger, und entsteht hierdurch mit gros Ber Empfindlichkeit der Citerflache statt der normalen Reproduction und Granulation zunehmende Auflösung in Eiter, also Bereiterung, und confensuell im gangen Rorper der Zustand der Phthisis exulcerata, so sind die gelinde potenzitrenden Mittel, also die, die positiv wirs kenden Metalle, oder åtherische, narcotische Stoffe enthals tenden Salben und Pflaster nothwendig, g. B. Unguentum Cerussae, Hydargyrii rubri, nervinum; saturninum, Zinci, Emplastrum aromaticum; Cerussae, Diachylon compositum, opiatum, saponatum etc. Eben so warme trockne Kräutersäckthen von aromatischens åtherischen Mitteln, Waschen der benachbarten Theile mit Camphorspiritus, mit warmen Wein, mit aromas tischen Aufgussen, Fascia pro infirmitate etc., und eine dieser ortlichen Behandlung entsprechende allgemeis ne Behandlung, jedoch, wie sogleich angegeben wird, mit Berücksichtigung der Dosis des Mittels und der Intensität der Wirkung, damit nicht Ueberreizung und plobliche hemmung der Citerung erfolge.

4. Verhütung und Behandlung der nen

entstandenen Krankheitsprocesse, welche hier als chronische Entzündung und Eiterung, oder als Verschärtung und Verwachsung, oder als Wassersucht ersscheinen können. Hier ist ebenfalls eine dreisache (J. 438.) Berücksichtigung zu nehmen.

- a. Bestimmmung ber Dofis der anges zeigten Heilmittel. Auch das richtig gewählte ortliche oder allgemeine Heilmittel bei Eiterungen kann durch übermäßige Intensität schädlich wirken. Im ers sten Kalle entsteht durch zu stark potenzierende Mittel ein neuer entzündlicher Zustand, welcher nothwendig hemmung der Eiterferretion, und Trockenwerden der Eiterfläche zur Folge hat, und bei noch heftigerer Eine wirkung entsteht ortliche Ueberreizung, agende Wirkung. Im letten Falle kann ein neuer entzündlicher Zustand und Fieber wieder entstehen, welchem ebenfalls hem? mung der Eitersecretion folgen muß. Die sowohl alle gemein als ortlich bei eiternden Wunden anzuwendens den Mittel muffen daher in solchen Dosen gegeben wers ben, daß zwar die übermäßige Sensibilität und die übermäßige Siterung beschränkt wird, aber nicht durch zu große Dosen das Gegentheil entsteht.
- b. Dasselbe gilt hinsichtlich der Entfernung aller übrigen übermäßig potenziirenden Einflüsse. Aeußere Kälte, übermäßiger Druck, hess tige Bewegung des eiternden Gliedes 20.
- c. Behandlung der hier entstehenden neuen Kränkheitsprocesse oder Nachkranks heiten. Sie erscheinen entweder unter aufmalischer Form als neue Entzündung, welche consensuell im

ganzen Körper Fieber erzeugt, oder unter vegetativer Form als Verhartung der eiternden Wunde, in welchen beis den Fällen dann nothwendig die Sitersecretion aufhört, und die Wunde trocken wird. Wenn daher ortlich wirs fende positive Mittel, die fruher (3.) angegebenen Pflas ster und Salben; zu intensib wirken; so tritt aus gleis chem Grunde ein Trockenwerden der Wunde ein, mit welchem nothwendig Verhartung entstehen muß. Auf gleiche Weise konnen andere außere, reizende Ginfluffe, Zutritt der atmosphärischen Luft, Ralte, Raffe, Druck, fremde Körper ic., eine neue Entzundung und Behins derung der Heilung erzeugen. Noch leichter und sichts barere Verhärtung zurücklässend wird dieß entstehen, wenn auf diese Weise die Eiterung gehemmt wird; ehe alle Entzundungsgeschwulft durch die Citerung aufges loset ift, g. B. in drufigten Organen. Wirken diese oder andere urfächliche Momente einer neuen Entzuns dung langere Zeit ein, so entsteht dann chronische Entsgundung und Citerung. Ebenfalls gehört hieher das sogenannte wilde Fleisch (Caro luxurians) in sehr reist baren Wunden, so daß statt der normalen Granulation wegen der vorwaltenden Sensibilität eine schnell sich bill dende; schwammige; leicht blütende Masse entsteht; welche stetig absterbend; einen jaucheahnlichen Eiter giebt, oder indem die Wundrander überwüchern, oder callos werden, und hierdurch die Heilung verzögern. Hier tritt nun wieder die Behandlung der Entzundung ein, daher neben der Entfernung der urfächlichen Mos mente, wenn die Entzündung bedeutend ift, die Ans wendung der Antiphlogistica und brtlich die sogenannten

erweichenden, und Eiterung befördernden Mittel no: thig sind. Ift die Wirkung bloß örtlich, sich als Vers minderung der Eiterung und Trockenwerden der Wunde darstellend, so sind statt der fruher (3.) angegebenen, Die Siterung beschränkenden, positiv wirkenden Pflas ster und Galben jest negativ wirkende anzuwenden, wohin alle die mehr negativ wirkenden Metalle; so wie stickstoffhaltige scharfe Mittel in Pflastern und Salben gehoren, z. B. feuchte warme Umschlage, Ungu. Basiliconis, Althaeae, Cantharidum, digestivum, neapolitanum etc., Balsamus Arcaei, Emplastrum ammoniacum; resolvens, nigrum sulphuratum, mercuriale etc. — Uebermäßig luxuriirende Proz duction der Haut oder der Granulation ist durch Aeß: mittel zu entfernen, wobei dann ebenfalls nach dem vorwaltenden Zustande der Wunde bald mehr die trocks nenden Aehmittel (Lapis causticus, starke Zink, oder Bleisalbe, Alumen ustum, bald mehr die vorwaltend expandirend wirkenden (Mercurius praecip. ruber, Lapis causticus etc.) angewendet werden: — Auf gleiche Weise fann bei chronischen Entzündungen und Eiterungen edler Organe durch Antagonismus geheilt werden muffen:

Bei der Behandlung der Entzündung in den vers schiedenen Organen werden dann sowohl hinsichtlich der Anwendung der hier angezeigten positiven Mittels als auch hinsichtlich der Negulirung aller übrigen Einstüsse die besondern Specifica der einzelnen Organe bestücksichtiget, daher z. B. bei Entzündungen der Lunge die positiven Specifica derselben, die Antimonialia,

Senega, Serpentaria, Lichen islandicus etc. angewens det, und übermäßig reizende, kalte atmosphärische Luft, Congestion des Blutes, heftige Anstrengungen der Luns ge 2c. vermieden werden; welche nähere Erdrterung in die specielle Therapie gehört.

S. 642. Heilungslehre des sechsten Stas diums, Stadium vegetativum der Genesung. Das sechste Stadium bei allgemeinen Krankheiten ums faßt den letten Zeitraum der Genesung, in welchem nun auch im vegetativen Systeme die Gesundheit zu ruckfehrt. Es wird daher häufig nicht beachtet, und wie man das erste Stadium oft von dem Verlaufe der Krankheit ausschloß, und als Stadium prodromorum vor den Eintritt der wirklichen Krankheit fallend hielt, so hat man auch häufig, obwohl ganz mit Unrecht, dieß lette Stadium als nach der Krankheit fallend angesehen, Stadium reconvalescentiae genannt, und die Behands lung desselben als Rachkur bezeichnet. Die Bernacht lässigung dieser Behandlung, welche z. B. bei Blattern, Nervensiebern oft noch mehrere Wochen fordert, ist haus fig Ursache der anhaltendsten Nachkrankheiten, die man oft mit Unrecht den Exanthemen selbst Schuld giebt, da die Ursache doch nur in falscher Behandlung liegt.

Es treten nun hier dieselben allgemeinen Heilungse anzeigen, wie früher, jedoch in Beziehung aufs vegestative System ein (§. 444.):

t. Unterstüßung der noch rückständigen Erisis im vegetativen Spsteme. Sie fordert selten eine Behandlung, da bei allgemeinen Kranke heiten die Erisis der höheren Spsteme auch cons

€cc

Riefere Suften. 2. 20b.

sensuell aufs vegerative System einwirkt (§. 339.

- 2. Entfernung aller äußeren, die Sens fibilität im vegetativen System abnorm ers höhenden, depotenziirenden Mittel. Nur die heftiger wirkenden Schädlichkeiten können hier bes deutend nachtheilig wirken, von denen dann auch das früher (§. 638. 2.) Gesagte gilt.
- 3. Beseitigung der noch vorhandenen höheren Sensibilität im vegetativen Sys steme durch die positiven Specifica desselben. Es fols gen bei allgemeinen Krankheiten in der von den ideelles ren zu den reelleren Mitteln herabsteigenden Stufens reihe also die fixeren positiven, die sogenannten tonis schen Arzneimittel. Neben den schon bei Bes handlung des fünften Stadiums angegebenen Mitteln also die bitter; adstringirenden Rinden und Hölzer: China, Columbo, Quaffia 20.; die Eisenmittel, aros matische, stärkende, eisenhaltige, allmählig kühlere Båder, eisenhaltige, kohlenfaure Mineralwässer; star: fer nahrende Speisen und Getranke; allmählige Ge: wöhnung an freie Luft, an die gewöhnliche Temperas tur, an die gewohnten Beschäftigungen des Körpers und Geiffes, und hierdurch mit Eintritt der volligen Gesundheit allmähliger Uebergang in die gewohnte Les bensweise.
  - 4. Verhütung und Behandlung der sich noch bildenden Nachfrankheiten und Recis dive. Sie sind gewöhnlich nur vegetativer Natur, Drusenanschwellungen, Hautausschläge, chronische Abs

schuppung, Knochenanschwellungen, dematdse Unsschwellung im Zellengewebe zc.; bei den Exanthemen können sie aber auch mit bedeutenderer Intensität in den übrigen Systemen erscheinen, als Entzündungen einzelner Organe, Rheumatismus der Haut zc. Die Bestücksichtigung ist also auch hier dreisach:

- a. Bestimmung der Dosen der Mittel. Theils die innerlich gegebenen stärkenden Mittel, theils die außerlich angewendeten, z. B. kühlere Båder, köns nen durch zu große Dosis zu intensiv wirken, und zu Nachkrankheiten Gelegenheit geben, daher auch selbst in dieser sogenannten Nachkur hierauf zu achten ist.
- b. Abhaltung aller übermäßig potens ziirenden Einflüsse. Der Körper ist zwar schon fast völlig genesen, aber die Empfänglichkeit für äußere Reize doch noch größer, als im gesunden Zustande, das her noch leichter Ueberreizung durch alle zu intensiven, Lebenseinslüsse (äußere Kälte, Speisen und Getränke, Leidenschaften 20.) entsteht, und diese bis zur völligen Gesundheit noch zu moderiren sind.
- c. Behandlung der hier entstehenden neuen Krankheitsprocesse: Da sie in der vers schiedenartigsten Form entstehen können, so tritt dann die nach der besonderen Form derselben verschiedene Behandlung ein, bei welcher im Allgemeinen das früher (J. 638. 4. c.) Angegebene zu berücksichtis gen ist.
- J. 643. Hieraus ergiebt sich nun die Behands lung der zweiten Krankheitshälfte de'r drtlichen pogetativen Krankheiten, bei wels

cher die früher (5. 445.) angegebenen Heilungsanzelgen nun leicht auszuführen sind, und keiner weiteren Erbrs terung bedürfen.

S. 644. Dieß (S. 622—643.) ist die allgemeine Heilungslehre jedes einfach verlaufenden allgemeinen oder örtlichen Krankheitsprocesses, wo weder der Tod in der Akme denselben abkürzt, noch Complicationen mit andern Krankheiten, oder Recidive und Nachkranksheiten den normalen Berlauf undeutlich machen. — Wie sich hieraus die besondere Heilungslehre jeder bestonderen specisischen Krankheit ergiebt, ist theils schon früher (S. 447.) bemerkt, theils im Verlaufe der Ansgabe des besonderen Heilungsverfahrens angedeutet. Wie indessen selbst dei den chronischen Krankheiten hierzaus sich allgemeine Regulative entwickeln lassen, wird in der Folge angegeben werden.

## Dritter Artifel.

Allgemeine Heilungslehre der höheren Krankheitsanlage.

g. 645. Die höhere Krankheitsanlage, als das abnorme Auftreten des positiven Principes im Leben, erscheint entweder hinsichtlich des ganzen Körspers, als allgemeine höhere Krankheitsans lage, wodurch die Jdee des ganzen Organismus abnorm ausgebildet wird, und der Zustand der höhesten Sensibilität sich darstellt, oder hinsichtlich einzelner

Organe als besondere höhere Krankheitsam lage, wo die Idee des besonderen Organes über seine normale Gränze ausgebildet ist. — Wie in der allgemeinen Diagnostif (§. 110.) und Indication (§. 450.), unterscheiden wir daher auch hier diese beis den Zustände.

1. Heilungslehre der allgemeinen höheren Krankheitkanlage.

J. 646. Die aus den allgemeinen Heilungsanzeigen (§. 415. 608.) abgeleitete Heilungslehre der allgemeissnen hoheren Krankheitsanlage, wohin also auch die allgemeine Heilungslehre der Schwind such die allgemeine Heilungslehre der Schwind such ten (§. 117.), der Schleim flüsse und anderer abnormen Secretionen (§. 118.), so wie der Ugrypnie, Hypvschondrie und Exstase (§. 118.) gehört, gebietet Folgendes (J. 450.), welches, da der Zustand dem der zweiten Krankheitshälfte wesentlich gleich ist (J. 113.), auch den Heilungsbedingungen der zweiten Krankheitshhälfte (§. 637.) fast ganz entspricht, daher die hier etwa nothigen Erläuterungen bei der Aussührung dies seilungsanzeigen schon in dem früher (J. 436—438.) Sesagten enthalten sind.

I. Entfernung aller äußeren Einflüsse, welche den Zustand der höheren Sensibilität erzeugt haben, und ihn vermehren würden, also Abhaltung aller negativ wirkenden Einflüsse, wobei also vorszüglich diejenigen depotenziirenden Einflüsse zu berückssichtigen sind, welche den abnormen Zustand erzeugt haben, also als ursächtiche Momente desselben zu ents

fornen find. Alle Einfluffe, welche depotenzierend wir: fen, fonnen, indem sie die besondere Thatigkeit des Organismus mindern, nur die allgemeine Thatigkeit Deffelben bermehren, also nur Die Genfibilitat erhöhen, und hier als ursächliche Momente des schon vorhandes nen Zustandes erscheinen. Daher jeder Blutverlust, wenn er nicht, als Menstruals oder hamorrhoidalfluß vom Körper gefordert wird, alle Safteentziehungen, Durchfall, abnorme Secretionen der. Schleimflachen, Der Drufen, des Harnspstemes, der Galle, des Schweis fics, des Speichels, des Samens. Eben so alle dys namischen depotenzierenden Ginfluffe, alle schwächenden Arzneimittel, und alle vorwaltend schwächenden psychis schen Einflusse, anhaltender Rummer, Traurigfeit, unglückliche Liebe zc. Dasselbe gilt von den indirect, vermittelst einzelner Organe, und mittelbar vermittelst primarer Erhöhung der Lebensthatigkeit schwachenden Einfluffen, daher von allen übermäßigen dynamischen, organischen und psychischen Reizen. Je hoher hier dies ser Zustand und also auch die Empfänglichkeit für aus Bere Einfluffe ausgebildet ift, in defto fleineren Dofen können diese schädlich wirken, daher, wie in der zweis ten Krankheitshalfte, selbst Einfluffe, die dem gesuns den menschlichen Körper nicht nachtheilig erscheinen. Je nachdem nun dieser Zustand sich in befonderer Form in einzelnen Systemen oder Organen ortlich restectirt (f. 117. 118.), sind vorzüglich die auf diese Spsteme oder Organe specifik wirkenden depotenziirens den Einfluffe abzuhalten, daher z. B. bei diesem Bus fande im vegetativen Systeme die vorzüglich auf dass felbe schwächend wirkenden Einflusse; und eben so bei dem im animalischen und sensitiven Systeme sich drelich ausbildenden Zustande die auf diese Systeme vorzüglich einwirkenden Schädlichkeiten.

2. Beseitigung des abnormen Zustandes der hobes ren Sensibilitat, also Cura radicalis der allgemeinen höheren Krankheitsanlage durch Unwendung der positiv wirkenden Mittel. Es sind hier im Alls gemeinen alle positiv wirkenden Mittel indicirt; da jes doch meistens dieser Zustand sich in einzelnen Systemen oder Organen unter besonderer Form brtlich reflectirt (I. 117. 118.), so sind dann die positiven Specifica dieser Organe vorzüglich anzuwenden, daher z. B. bei der im vegetativen Systeme restectirten allgemeinen hos heren Krankheitsanlage (Tabes vegetativa) die positis ven, metallischen Mittel, nahrende Speisen und Ges trante, starkende Bader, Bewegung in freier Luft 20.; so gleichfalls bei der im animalischen Systeme sich dars stellenden allgemeinen hoheren Krankheitsanlage (Tabes animalis) die aufs Blutspstem potenzierend einwirkens den Arzneimittel; bei der sensitiven Schwindsucht (Tabes sensitiva)' die das sensitive System potengirenden Rervina. Eben fo bei diesem in einzelnen Drganen, sowohl des vegetativen Systemes (Blenorrhoea, Diabetes, Polycholia, Ptyalismus, Ephidrosis etc. s, als des animalischen und sensitiven Systemes sich ausdrückenden Zustande, die diesen Systemen entsprechenden positiven Mittel, daher z. B. bei Agrypnic, Hypochondrie, Exs stafe die positiven Mervina, bei Amaurose durch über? mäßige Senfibilitat der Retina die positiven Augene

mittel, wie ausführlicher in der speciellen Therapie ans gegeben werden wird.

3. Berücksichtigung, Verhütung und Behandlung des entgegengesetzen Zustandes, also des Krankheitsprozesses, Cura prophylactica et radicalis der hier solleicht und gewöhnlich sich bildenden Kranksheitsprocesse.

Da nämlich diefer Zustand allen außeren Einflus fen eine größere. Einwirkung verstattet, also hef: tiger reagirt, und auch die gewöhnlichen Lebens: einflusse hier heftiger wirken, so ist derselbe in der Wirklichkeit selten rein vorhanden, sondern gewöhnlich mit den hierdurch entstandenen Krankheitsprocessen complicirt, auf gleiche Weise, wie in dem Zustande der Genesung des Krankheitsprocesses aus gleichem Grunde gewöhnlich Nachkrankheiten und Recidive ents stehen. Diese Complicationen der allgemeinen boberen Rrankheiteanlage mit ortlichen Rrankheiteprocessen mas chen hier nun eine Hauptschwierigkeit der sowohl pros phylactischen als radicalen Behandlung aus, indem theils hierdurch die Dosis der angezeigten Mittel bes stimmt wird, theils die heilungsanzeige des Grundzus standes der hoheren Sensibilität oft der heilungsanzeis ge der drtlichen Rrankheitsprocesse widerspricht; wo dann, wenn lettere nicht örtlich behandelt werden fons nen, nur der vorwaltende Zustand die zu befolgende Beilungsanzeige giebt.

Nach dem früher, bei dem gleichen Zustande in der zweiten Krankheitshälfte Angegebenen (J. 438.) tritt hier also eine dreifache Rücksicht ein.

- a. Bestimmung der Dosen der hier ans gezeigten Heilmittel. Die Dosis des positiv wirfenden Mittels muß durch Erhöhung der befonderen Lebensthätigkeit die übermäßig auftretende allgemeine Lebensthätigkeit, die hohere Sensibilitat, herabstimmen, ohne jedoch diese besondere Lebensthätigkeit über den normalen Grad zu erheben, und hierdurch Krankheitse proces zu bilden. Da hier nun die Empfänglichkeit fur alle Einflusse enorm gesteigert ift, so kann hier eine fleine Dosis eines richtigen Mittels oft schon nachtheis lig wirken, z. B. metallische Mittel bei Atrophie kons nen Verhärtungen der Drusen veranlassen, Reizmittel aufs Blutsustem bei Lungenschwindsucht können Conges stionen und Entzündungen in der Lunge hervorbringen, Nervina und Narcotica bei Tabes nervosa konnen Rrampf und Wahnsinn erzeugen, die Narcotica bei Amaurose durch erhöhte Sensibilität der Retina können diese in die entgegengesette Form der Amaurose durch Ueberwiegen des Blutspstemes des Auges hinüberfüh. ren; in welchem Falle dann oft diese besonderen Kranks heitsprocesse befonders zu behandeln sind.
  - b. Entfernung aller übrigen übermäs, sig potenziirenden Einflüsse. Was so eben hinsichtlich der Arzneimittel gesagt ist, gilt auch von allen übrigen Einslüssen, indem auch diese durch übers mäßig potenziirende Einwirfung Krankheitsproceß erz zeugen können, daher diese ebenfalls zu modificiren sind. So z. B. zu nährende, schwer verdauliche Speis sen bei Atrophie; zu reizende atmosphärische Luft, zu bestige Bewegung bei Lungenschwindsucht; heftige psy

chische Einflusse, anhaltende Geistesarbeiten bei Tabes nervosa etc.

c. Behandlung der hier entstehenden Rrankheitsprocesse. Gie treten so häufig in Complication mit dem Grundzustande der hoheren Gens sibilitat, daß man sie in der Praxis gewöhnlich irrig fur den Grundzustand und das vorzüglich zu Beham delnde ansieht, da sie doch nur secundar entstehen. Co halt man häufig Drufenanschwellungen des Unterleibes, Würmer zc. fur den Grundzustand der Atrophie; Ente gundungen und Vereiterung der Lunge für das Wefents liche der Schwindsucht; Krampfe fur das Eigenthums lichste der hypothondrie oder der Tabes nervosa. lerdings fordern diese fich secundar gebildeten Krank, beitsprocesse eine besondere Behandlung; allein wollte man fie, ohne den Grundzustand der hoheren Gensibis litat zu berucksichtigen, mit intensiv wirkenden depos tenzirenden Mitteln behandeln; so murden diese den Grundzustand, und also die hauptsächlichste Abnormität nur vermehren.

Theils ist bei der Behandlung dieser Krankheitst processe also zu berücksichtigen, daß sie in einem reizbar reren Körper entstanden, ideellere Krankheitsprocesse sind, daher nicht mit den heftiger depotenziirenden Mitteln behandelt werden müssen; theils ist immer abs zuwägen, welches der vorwaltende Zustand ist, ob der der höheren Sensibilität, oder der des Krankheitsprosesses, und der vorwaltende ist vorzüglich und zuerst zu behandeln.

Sind daher z. B. bei Atrophie Drufenanschwellune

gen, Würmer ze. in bedeutender Intensität vorhanden, so müssen diese allerdings durch depotenziirende Mittel, durch Anthelmintica ze. entsernt werden, allein nur in dem Maße, daß diese schwächenden Mittel nicht den Srundzustand verschlimmern, weil dann zwar das örts liche Uebel gehoben, aber die Anlage zur Wiederkehr derselben nur vermehrt werden würde.

So fordern bei Tabes animalis die entstandenen Entzündungen der Lunge eine specifische Behandlung derselben, welche mit der Intensität derselben an Intensität zunehmen muß; allein eine übermäßig depostenziirende Behandlung würde hier gleichfalls für den allgemeinen Zustand nur nachtheilig erscheinen müssen.

Eben so fordern sensitive Affectionen bei Tabes, nervosa eine besondere Behandlung, allein mit gleis cher Berücksichtigung des zu Grunde liegenden Zusstandes der höheren Sensibilität im sensitiven Spessene.

Die fernere Entwickelung dieser Grundsätze gehört indessen in die besondere Therapie der Schwindsuchten und der ihnen entsprechenden Zustände in den einzelnen Organen.

- 2. Heilungslehre der besonderen höheren Rrankheitsanlage.
- \$. 647. Die früher entwickelten Heilungsanzeigen (§. 452.) fordern Folgendes:
- 1. Entsernung derjenigen äußeren Einstüsse, welche als ursächliche Momente dieses Zustandes erscheinen, ihn also zum Krankheitsproces steigern würden. Daher

Entfernung aller auf das leidende System oder Organ positiv wirkenden Mittel.

- 2. Beseitigung des abnormen Zustandes, der abs norm hervortretenden Thätigkeit des einzelnen Systemes oder Organes, also Cura radicalis desse lben.
- 3. Berücksichtigung, Verhütung und Behandlung des entgegengensetzen Zustandes, also Cura prophylactica der allgemeinen höheren Krankheitssanlage.

Diese, den Heilungsanzeigen der ersten Hälfte des Krankheitsprocesses fast ganz gleichen Forderungen der ärztlichen Behandlung werden nun bei den besonderen Formen dieses Zustandes auf die einzelnen Systeme oder Organe angewendet, welche wir bei der Angabe der Heilungslehre zugleich berücksichtigen. Hierbei ist ins dessen zu bemerken, daß, da dieser Zustand noch nicht Krankheitsproceß, sondern nur Hinneigen zu demselben ist (S. 119.), und gewöhnlich entweder angeboren oder in der ganzen Lebensart begründet ist, hier gewöhnlich die diätetischen Mittel hinreichen, und die intensiver wirkenden pharmaceutischen Arzneimittel nur selten nösthig sind.

höheren Krankheitsanlage im vegetativen Spfteme (h. 121.), wohin theils Ueberwiegen der ganzen Begetation über die übrigen Spfteme (h. 122.), theils die Fettleibigkeit und andere örtliche übermäßige Ausbildung einzelner vegetativer Orgasne (h. 125.) gehört. Sie entspricht der Heilungslehre des ersten Stadiums des Krankheitsprocesses (h. 630.).

- I. Entfernung aller das vegetative Spstem übermäßig potenziirenden Eins flüsse. Sie bestehen vorzüglich in diätetischen Eins stüssen. Zu große Ruhe des Körpers und des Geistes, übermäßig nährende Speisen und Getränke, übermäßig langer Schlaf, Mangel an geistigen Beschäftigungen.
- 2. Beseitigung des abnormen Zustans des. Dieß kann, wie bei der ersten halfte des Kranks heitsprocesses (f. 630.) entweder auf directe Weise geschehen, durch Anwendung solcher Mittel, durch wels che die abnorme Vegetation gemindert wird, daher durch alle aufs vegetative Spstem depotenzirend wirs fenden Ginfluffe, Entziehung von Nahrung, Gebrauch scharfer, stickstoffhaltiger Nahrungsmittel, von den Arzueimitteln ebenfalls die mehr scharfen, höhere Sens sibilitat erzeugenden Pflanzenstoffe; oder auf indir recte Beise und vorzüglich antagonistisch, dadurch, daß die geminderte Thatigkeit der übrigen Syfteme ers hoht wird. Da die directe Behandlungsweise hier in ihren Wirkungen schwer zu berechnen ift, so tritt hier gewöhnlich diese indirecte Behandlungsweise ein. Das her Anwendung der aufs Bluts und Rervenspstem pos tengierend wirkenden diatetischen Einflusse: Uebung des Muskelspstemes durch anhaltendere, angestrengtere Thatigfeit deffelben, Leibesübungen, Arbeiten in freier Luft, beweglichere, den Körper mehr anstrengende Les bensart, geistigere Beschäftigung, wenn diese fehlt, oft felbst Erregung von Leidenschaften und Affecten, und wenn Arzueimittel angewendet werden follen, die demselben Zweck entsprechenden, Die Thatigkeit des

Mlut; und Rervenspstemes erhöhenden Adstringentia und Nerving.

- 3. Cura prophylactica der allgemeis nen höheren Krankheitsanlage. Die hier ans gezeigten Mittel können aber auch durch zu heftige Eins wirkung schädlich werden, z. B. anhaltende auslösende und abführende Mittel, übermäßige Bewegung zc., und den entgegengesetzten Zustand, den der höheren Sensibilis tät, theils im ganzen Körper, theils und vorzüglich im vegetativen Systeme, daher Wassersucht, Abzehrung zc. erzeugen; daher diese Zustände hier zu berücksichtigen, und wenn sie entstehen, zu behandeln sind.
- S. 649. Heilungslehre der besonderen höheren Krankheitsanlage im animalisschen Spsteme (S. 128.); wohin also auch die so wichtige Behandlung der Vollblütigkeit (J. 129.) und der Blutcongestionen (S. 132. 133.), so wie die Anlage zu krankhaften Blutungen und zu Schlagsluß (J. 134.) gehört. Sie entspricht der Heilungslehre des zweiten Stadiums des Krankheitssprocesses (S. 632.), nur daß der noch innerhalb der Herrschaft der Gesundheit liegende Zustand eine wes niger intensive, gewöhnlich bloß diatetische Behandlung sordert.
- I. Entfernung aller das animalische System übermäßig potenziirenden Eins slüffe. Alle kohlenstoffhaltigen, narcotischen, aros matischen und stärkenden Mittel können hier nur schas den, eben so reizende, nährende Getränke in Uebermaß, diaeta. lauta, welche dem Körper. viele Nahrungsstoffe

glebt, übermäßig langer Schlaf, Mangel an körperlischer Bewegung, an geistigen Beschäftigungen, an Ufscheten, übermäßig warme Temperatur, Stuhlverhalstung 20., welche daher zu verhüten oder zu entsersnen sind.

2. Befeitigung des abnormen Zustans des. Gleichwie im entzündlichen Stadium (9. 632.) entweder direct durch Blutentziehungen, die von Zeit zu Zeit vorgenommen werden, welche aber ihre Wirs fung bei ofterer Wiederholung verlieren, indem der Rorper fich an diefelben gewohnt, und diefe bann felbft Bedürfniß werden konnen, daher sie nur als Palliative mittel in dringenden Umständen zu empfehlen sind; oder in direct durch allgemein wirkende, depotenzierende Mittel: magere Diat, mafferige Speisen und Getrans te, gelinde wirkende, fuble Abführungsmittel; oder mittelbar vorzüglich durch mineralische und vegetas bilische Sauren, deren Wirkung indessen leicht ortlich zu intensiv wird; oder endlich, der beste Weg antas' gonistisch durch Erhöhung der gesunkenen Thatigkeit der übrigen Spsteme, daher neben Entfernung der schädlichen Einflusse Leibesübungen, ermudende forpers liche Arbeiten, Beschäftigung in freier Luft, geistige Beschäftigung und Anstrengung, von den Arzneimitteln die scharfen, stickstoffhaltigen, die Sensibilität vorzüge lich des Nervenspstems erhöhenden Mittel. Häufig sind hier aber Menstruations; oder Hämorrhoidalfehler zus gleich vorhanden, und der abnorme Zustand ift dann nicht eher radical zu beben, als bis diese Abnormitat beseitiget ist.

3. Cura prophylactica der allgemeis nen höheren Krankheitsanlage. Uebermaß der hier angezeigten direct oder indirect depotenziirens den Mittel kann theils ortlich auf einzelne Organe, theils und vorzüglich aufs Blutspstem, theils auf den ganzen Körper nachtheilig wirken, und übermäßige Reizbarkeit, Anlage zu Krämpfen zc. erzeugen. Go 3. B. übermäßige Aberlaffe im Blutspfteme, Abführuns gen in den Verdauungsorganen. Mineralische Sauren im Uebermaß konnen besonders theils im ganzen Blute insteme eine an Lahmung desselben granzende Atonie hervorbringen, theils brilich im Magen und Darmfas nale Schwäche der Verdauung, Anlage zu Magenkräus pfen zc. erzeugen. - Daber eine übermäßig schwächens de Behandlung oft allgemeine Schwäche, Wassers sucht ze. zur Folge hat.

hoheren Krankheitsanlage im sensitiven Systeme (h. 136.). Der Zustand darf nicht mit der drelich im Nerversysteme oder Gehirne restectirten allges meinen höheren Krankheitsanlage, mit der Agrypnie und Exstase (h. 118.) verwechselt werden, obgleich man ihn im gewöhnlichen Leben auch wohl Exstase nennt, und er häusig mit dieser wechselt. Selten fällt er indessen in die Behandlung des Arztes, da er, so lange er noch in der Herrschaft des gesunden Lebens liegt, eine höhere Stuse des geistigen Lebens des Menschen bezeichnet, und diese Menschen sich völs lig wohl sühlen. So wie aber die Thätigseit der übrizgen Systeme gemindert zurücktritt, und sobald er durch

größere Ausbildung sich den Seisteskrankheiten annäs hert, ist eine ärztliche Behandlung nothwendig. Diese fordert nun ebenfalls:

- 1. Entfernung aller das sensitive System übermäßig potenziirenden Einflüsse. Sißende Lebensart, übermäßige geistige Veschäftiguns gen, Mangel an Vewegung, an Aufenthalt in freier Luft, Leidenschaften und Affecte, geistige Getränke, übermäßiges Wachen zc.
- 2. Beseitigung des abnormen Zustan: des. Die aufs Nervensusem direct wirkenden des potenziirenden, stickstoffhaltigen, scharfen Mittel köns nen nur bei den höheren Graden desselben angewendet werden; außerdem aber ist der Zustand auch hier ans tagonistisch durch Heilung der Thätigkeit des veges tativen und animalischen Systemes zu beseitigen. Das her neben der Entsernung der angegebenen Schädlich: keiten solche Veschäftigungen, welche mehr das Somas tische des Lebens afficiren: Leibesübungen, Landleben, Feld; und Sartenarbeiten, Reisen in fremde Länder 20.
- 3. Cura prophylactica der allgemeis nen höheren Krankheitsanlage. Auch hier kann übermäßige directe oder indirecte Depotenziirung nachtheilig wirken, und vorzüglich im sensitiven Systes me allgemeine höhere Krankheitsanlage, höhere Sensis bilität, daher Agrypnie oder Exstase erzeugen, und die Dosis der anzuwendenden Mittel ist also auch hier zu berücksichtigen.

## Bierter Artifel.

Allgemeine Heilungslehre des örtlichen Todes und des Scheintodes.

h. 651. Nach den früher (§. 454—456.) angegebes nen Heilungsanzeigen des dritlich en Todes und des Scheintodes geben wir nun auch hier die Regulative der Heilung dieser Zustände selbst:

- r. heilungslehre des örtlichen Codes.
- her Form, als vegetativer Tod = Verwesung, als animalischer Tod = Brand, und als sensitiver Tod = Lähmung, und in allen drei Fällen ist die Heilungsanzeige (§. 455.) folgende:
- 1. Entfernung des völlig abgestorbenen, und als fremder Körper erscheinenden Theiles.
- 2. Erhöhung des noch vorhandenen vegetativen und animalischen Lebens.
- 3. Beseitigung des in den übrigen Organen noch vorhandenen Krankheitsprocesses.
- S. 653. Beim örtlichen vegetativen Tode ist schon das höhere, animalische und sensitive Leben abgestorben; daher die zweite Heilungsanzeige nicht eintreten kann. Hinsichtlich der ersten Heilungsanzeige ist daher nur Entsernung durch Amputation, Wegätzen, Cauterisiren zc. möglich; und Einhüllen der als Pros duct der Verwesung erscheinenden alkalischen Jauche durch saure, schleimige Mittel. Hinsichtlich der dritten Heilungsanzeige fordert dann der verschiedene Zus

stand eine verschiedene Schandlung. Entsteht der ver getätive Tod als Sphacelus senilis in Folge des höheren Alters, so kann der Arzt nichts thun, weil er das Alster nicht verjüngen kann, und allgemeine und örtliche Reizmittel können nur versuchsweise zur Zurückhaltung des Absterbens angewendet werden. Entsteht das vegestative Absterben als Folge des Brandes, so ist der noch lebende, aber entzündete Theil wie beim Brande zu behandeln.

dem Brande, sind ebenfalls zuerst die völlig und auch schon vegetativ abgestorbenen, daher faulenden Theile zu entsernen, daher durch Amputation, und durch Neuf tralisirung der alkalischen Jauche vermittelst vegetabiliss scher und andrer Sauren. In gleicher Hinsicht zur Zerstörung theils der faulenden Theile, theils des als ursächliches Moment der in Brand übergehenden Kranks heit erscheinenden Contagiums dienen beim Hospitalbrand das glühende Eisen, und die Mineralfäuren und ans dere äßende Mittel.

Rächstdem, wenn sensitiver Tod, kahmung, vorand gegangen, ist diese zu behandeln.

Endlich, in dem Falle, wo der Brand als Folge einer Entzündung eintritt, ist diese ihrem Character ges mäß zu behandeln, und da eine in Brand übergehende Entzündung hinsichtlich der noch entzündeten Theile als sensitive Entzündung angeschen ist, so sind, wie bei diet ser (I. 633.), seuchte warme Umschläge von den ideelt lesten aromatischen Mitteln die Hauptmittel:

Diese dreifache Rücksicht wird nun erfüllt durch

feuchte warme Umschläge von einer Mischung von aros matischen, spiritubsen Mitteln mit pflanzlichen Gauren (adstringivenden Mitteln); oder mit Mineralfauren; deren Dofis dann von der Intensität des Zustandes abe hangt, und welche theils die Jauche neutralifiren, theils die senfitive Entzündungeder noch lebenden Theile in Crifis überführen, hierdurch Giterung erzeugen, und somit bei entstehender heilung das Abstoßen der todten Theile hervorbringen. Scarificationen der lebenden Theile sind daher hier durchaus schädlich, und dürfen nur zur Wegschaffung der todten Theile, und um die anzuwendenden Mittel durch diese hindurch dringen gu taffen e in diefe todten Theile gemacht werden. Leis Det consensuell der ganze Körper, so find dann auch hier die dem allgemeinen Zustande entsprechenden Mits tel anzuwenden.

Lähmung, ist gewöhnlich noch animalisches und vegestatives Leben vorhanden, daher Blutumlauf und Resproduction, obgleich in gemindertem Grade, und das sensitive Organ ist gleichsam zu einem vegetativen Orsgane herabgesunfen. So bei den örtlichen Lähmungen einzelner Bewegungss oder Empfindungsnerven, und dei der Lähmung des Schirns als Substrat der psychisschen Thätigseit, beim Blödsinn, daher die erste Heistungsanzeige (§. 652. 1.) hier nicht eintritt.

Hinsichtlich der zweiten Heilungsanzeige kann die Wiederbelebung des drelich abgestorbenen Theiles nur durch Erhöhungader allgemeinen Lebensthätigkeit gesschehen, also durch Erhöhung der Sensibilität. Daher

alle hier angezeigten Mittel nur aus der Classe der die Sensibilitat erhöhenden Mittel senn konnen. Dieß kann nun theils direct geschehen durch Anwendung der stickstoffhaltigen, scharfen und ammoniacalischen Mittel, die theils ortlich auf den gelähmten Theil, theils allgemein angewendet werden, deren Dosis aber, wegen der geringen Empfänglichkeit des franken Theis les, oft sehr groß senn muß; theils chenfalls direct durch Anwendung des thierischen Magnetismus und des Siderismus, wohin auch thierische Warme, Bluts båder, Einwickeln in frisch geschlachtete Thiere 26. gehoren, oder durch mechanisches Neiben, Erwärmen 2c. des todten Theiles; theils geschieht es in dir ect durch Erzeugung einer erhöhten Lebensthätigkeit in anderen benachbarten oder verwandten Organen, daher Kontas nelle, Haarseile, Mora, Vesicatorien in der Rabe des franken Organes, Clectricitat, besonders aber thieris scher Magnetismus, und eben so selbst psnchische Einflusse, welche beftige Affecte erregen; wo also diese erhöhte Thatigkeit des Gehirns dem senfitiv abgestorbes nen Theile mitgetheilt wird.

Hinsichtlich der dritten Heilungsanzeige (s. 652. 3.) tritt in dem Falle, wo die Lähmung als Folge von Krampf, Algie, Schlagsluß oder Geisteskrankheit sich gebildet hat, und diese Krankheitsprocesse zum Theil noch vorhanden sind, dann die besondere Behands lung derselben ein.

- 2. heilungslehre des Scheintodes.
- \$. 656. Die allgemeine Heilungsanzeige des Scheintodes (§. 456.) ist folgende:
- 1. Entfernung und Beseitigung derjenigen Eins flusse, durch welche die vegetative, animalische oder sensitive Thatigkeit gehemmt und unterdrückt ist.
- 2. Erhöhung der noch vorhandenen sensitiven Thätigkeit durch Anmendung der positiven Specifica des sensitiven Systemes.
- J. 657, In der Ausführung derselben sind nun die früher (1. B. S. 761—765.) angegebenen vier versschiedenen Arten des Scheintodes zu unterscheit den, indem nach dieser Verschiedenheit die verschiedens artissten Mittel nothwendig sind.
- Die erste Urt des Scheintodes (1. V. J. 762.)
  entsteht durch einfache Hemmung der vegetativen und
  animalischen Thätigkeit, vermittelst Entziehung noth;
  wendiger Lebensreize. Von dieser Art sind: der Schein;
  tod durch Mangel der Respiration bei Ertrunkenen,
  bei in irrespirabler Luft, oder durch fremde Körper Erstickten, bei Scheintod durch Verblutung,
  durch Mangel an Speisen bei Verhungerten, die
  höhern Grade des Scheintodes durch Erfrieren als Entziehung der äußeren Wärme. Die Heilungslehre (S. 656.) besiehlt hier:
- 1. Entfernung der Einflusse, welche den abnors men Zustand herbei geführt haben; daher bei Ertruns kenen Herausziehen aus dem Wasser, Eutsernung des Wassers aus der Lunge, bei Erstickten Entfernung der

irrespirablen Luftart, der fremden Körper aus der Luftz röhre, bei Verbluteten Schließung der blutenden Wunz de, bei Erfrorenen Entfernung des den Zustand erz zeugthabenden Kältegrades.

2. Erhöhung der noch vorhandenen fensitiven That tigkeit durch Unwendung der positiven Specifica des sensitiven Systemes. Hier ist in den verschiedenen Fals len vorzüglich auf dasjenige Organ einzus wirken, dessen Thatigkeit zuerst gehemmt, und von welchem der Scheintod ausgegans gen ift. Daher bei Erstickten auf die Respirationes organe, auf Lunge und Haut, bei Verbluteten aufs Blutsystem, bei Erfrornen auf die Haut, bei Verhuns gerten auf die Affimilationsorgane, und es find hier diejenigen Mittel anzuwenden, welche die besondere Thatigkeit derfelben erhoben. Nachstdem sind auch alle, die Sensibilität erhöhenden Ginfluffe, alle ammoniacas lischen Mittel, Reiben der haut mit warmen Tuchern, mit Spirituosis, warme, scharfe Båder, Electricitat, thierischer Magnetismus, reizende Klystiere 2c. hier ans zuwenden.

Hierbei ist nun aber von der größten Wichtigkeit die Dosis der anzuwendenden Mittel, welche von der Empfänglichkeit des Organismus abhängt. Wie ans haltende Anwendung äußerer Einflüsse die Empfänglichs keit des Körpers für dieselben durch Gewöhnung mins dert (§. 552. 4.), so steigt umgekehrt die Emvfänglichs keit des Körpers bei Entziehung der gewohnten Einsstüsse, daher Einflüsse, deren Quantität dem gesunden Körper entsprechen, hier schon zu heftig potenziirend

wirken. Go ift bei Ertrunkenen und Erstickten die Em pfanglichfeit fur den Ginfluß der Luft enorm erhöht, bei Berhungerten fur die Specifica des Darmkanale, bei Erfrornen für die Barme. hier ist also mit den fleinsten Dosen anzufangen, und erst allmählig sind die stårker wirkenden Dosen anzuwenden. Daber z. B. Gins blasen von reinem Sauerstoffgas bei Erstickten, Ertruns kenen, durch lleberreizung todten kann, reizende Mahi rungsmittel bei Verhungerten Magenentzundung zc. er: regen, große Barme bei Erfrornen durch Ueberreizung völligen Tod erzeugen können, und daher bei Erstickten Die schon geathmete Luft eines gesunden Menschen, bei Verhungerten Die indifferentesten Nahrungsmittel, bei Erfrornen die Barme des Schnees schon hinreichend potenziirend und leben erweckend wirken. — Mur wenn diese Dosen nicht wirken, wenn schon der Bus fand fich mehr der Lahmung nahert, und größere Dofen fordert (S. 553.), find auch diese Mittel in größerer. Stärke anzuwenden.

S. 658. Die zweite Art des Scheintodes (1. B. S. 763.) bildet sich durch übermäßige Steigerung der animalischen Thätigkeit und secundäre Unterdrückung der sensitiven Thätigkeit. Hieher gehört also: Scheins sod durch Erstickung in kohlensaurem und Rohlenoxydgas, wo die Rohlensaure als die Thäs tigkeit des Blutspstemes abnorm potenziirend, und vers gistend wirst (s. 522. 1.); bei Erhängten, wo der verhinderte Rücksuß des Blutes das Schirn opprimirt; bei Scheintod durch kohlenstoffhaltige narcos tische Sifte, durch hestigen Rausch, durch Erstries

Sopor eintritt, bei neugebornen Kindern durch Druck der Nabelschnur und hiermit entstehende Congestion nach dem Sehirne, eben so bei allen Apoplectisch en, wo die Hirnthätigseit dem sich in der Schädelhöle ans sammelnden Blute unterliegt, und endlich die Fälle des Scheintodes durch Ohnmacht, Catalepsie und Starrkrampf des ganzen Körpers oder einzelner zum Leben nothwendiger Organe, z. B. des Herzens, der Lunge, in welchen eine niedere, als Krankheitsprocess erscheinende Thätigseit des Blut; oder Muskelspstemes die sensitive Thätigkeit völlig oder theilweise (in wels chem letzeren Falle noch Bewustseyn vorhanden sonn kann) hemmt.

## Die Heilungsanzeige ist hier (§. 656.):

1. Entfernung und Beseitigung dersenigen Einstüsse, welche den hier nur als animalischen oder sensitiven Rrankheitsproces anzusehenden abnormen Zustand erz zeugt haben. Mit der Aussührung dieser Heilungsans zeige ist daher oft schon der Scheintod ausgehoben, das hingegen Anwendung potenziirender Einstüsse, besom ders wenn sie den schon vorhandenen Zustand noch verz mehren, nur tödtlich wirken können. Daher theils Entzsernung der schädlich wirkenden Potenzen, bei Erstiskten des sohlensauren Gases, bei Erhängten des die Eirkus lation hemmenden Strickes, bei Vergisteten durch Narz cotica und geistige Getränke Entsernung derselben, wenn es möglich ist, bei Apoplexie durch Blutansammlung in der Schädelhöle Entsernung derselben, bei Catas

lepsis, Ohnmacht\_und Starrkrampf, Beseitigung bes engender Rleidungsstücke, narcotischer Mittel 2c.

Rachstdem Entfernung der frankhaft überwiegens den Thatigkeit. Ueberall, wo das Blutsystem überwies gend thatig erscheint, und so lange dieser Zustand noch porhanden, und nicht schon in Lahmung übergegangen ift, find daher Blutentziehungen durch große und schnelle Aderlaffe das Hauptmittel, daher bei in Rohlendampfen Erstickten, bei Erhangten, bei im Rausche Befindlis chen, bei Apoplectischen, bei Scheintod durch Coms pression der Rabelschnur. Dann alle hier angezeigten übrigen Mittel, antiphlogistische Mittelsalze in Alns stieren, Sauren in großen Dofen als Waschmittel, als Klystiere, Begießen und Besprengen mit faltem Was ser 20. Bei Scheintod durch reiner frampfigte Kranks heit, durch Catalepsis, Starrkrampf hingegen tritt die Behandlung derselben durch die Antispasmodica in gros Ben Dosen, oder die fruher angegebene antagonistische Behandlung ein, welche dann mit der zweiten Beilungs: anzeige zusammenfällt.

2. Erhöhung der sensitiven Thätigkeit. Nur erst, wenn die erste heilungsanzeige ausgeführt worden, kann die zweite eintreten. Daher nun die die Sensibilität aller oder einzelner Organe erhöhenden Reizmittel, Wasschen mit ammoniacalischen Mitteln, mit Spirituosis, Einblasen von atmosphärischer Luft, von Sauerstoffgas, reizende scharfe Klystiere, Bäder, ammoniacalische Riechmittel, Vesicatorien, Mora, glühendes Eisen, Electricität, thierischer Magnetismus 2c. Da hier nicht durch Entziehung der Lebensreize die Empfängs

lichkeit des Körpers erhöht ist, im Gegentheil hier der Zustand als animalischer oder sensitiver Kranks heitsproceß anzusehen ist, mit welchem nach dem Früheren (§, 552. 9.) die Empfänglichkeit enorm ges mindert ist, so sind hier diese Mittel oft in sehr bes deutender Stärke anzuwenden.

S. 659. Die dritte Art des Scheintodes (1. B. S. 764.) hat ihren Grund in einfacher Hemmung der fensitiven Thatigseit durch mechanischen Druck, und entsteht theils ortlich durch Druck auf einzelne Nerven (z. B. Einschlasen der Hände und Füße, Blindheit bei Druck auf den Sehnerven, Lähmung der unteren Extremitäten durch Exostosen, durch Anschwellungen in der Wirbelfäule 20.), theils allgemein durch Druck aufs Sehirn bei ergossenem Blute in der Schädelhole und in den Hirnhölen, bei ergossenem Blute, inmphatischer Flüssigkeit in der Brusthöle, bei Eindrücken der Hirnsschale. Die Behandlung ist hier einfach, und fordert ebenfalls:

1. Entfernung der hier mechanisch wirkenden Schäds lichkeiten, daher bei allgemeinem Scheintod durch ers gossenes Blut im Gehirne, durch Schädeleindrücke zc. Entfernung derselben vermittelst Trepanation zc., womit gewöhnlich schon der Zustand beseitigt ist.

2. Erhöhung der unterdrückten sensitiven Thatigs keit, durch die früher angegebenen örtlichen und allges meinen Mittel.

J. 660. Die vierte Art des Scheintodes (1. B. J. 765.) entsteht durch abnorm gesteigerte Thätigkeit, und als Folge derselbe sich bildende, an Lähmung gräns Systemes, oder einzelner Organe desselben, oft auch des animalischen Systemes und der edlern zum Leben nothwendigen Organe, z. B. der Lunge, des Herzens, daher auch die zweite Art des Scheintodes in diese übergehen kann. Hieher gehört also Scheintod durch heftige Electricität, durch Blig, durch heftige psychitsche Einstüsse, Affecte und Leidenschaften, durch heftizgen Schrecken, Freude, Zorn, Angst; dann durch Neberreizung der Lunge vermittelst reizender Gasarten, des Herzens durch Blutcongestion, durch mechanische Erschütterung des Gehirns, der Lunge 2c. Dertlich erscheint diese Art als Blindheit bei heftiger Einwirz kung des Lichts, Taubheit bei starkem Schall 2c.

- 1. Die erste Heilungsanzeige fällt hier weg, da die ursächlichen Momente selten anhaltend wirken, und tritt nur ein, wenn reizende Sasarten, Congestionen, Impression des Gehirns 2c. noch vorhanden sind.
- 2. Die zweite Heilungkanzeige ist daher hier ale lein auszusühren. Sie fordert Anwendung der die Sensibilität erhöhenden Mittel; da aber eine heftige Einwirfung vorangegangen, der Zustand also, an Lähe mung grenzend, geringe Empfänglichkeit für äußere Einsstüsse giebt, so sind hier die Mittel in den größten Dossen, und auf allen möglichen Flächen anzuwenden. Daher oft ein zweiter Blißschlag oder ein heftiger Platzegen den durch Bliß Scheintodten wieder erweckt; daher Einblasen einer sauerstoffreichern Lust, oder von reinem Sauerstoffgase; Reiben des ganzen Körpers mit scharfen, ammoniacalischen, spiritudsen Mitteln, Bürsten

derselben, Peitschen mit Nesseln, tormentum cum formicis, mure, scarabaeo vel capra, warme, scharfe Båder, Aschenbåder, Alpstiere von reizenden Stossen, von Tadacksaufguß, Tadacksdamps, Vesicatorien, Mora, Tropsbåder, glühendes Eisen, Electricität in der größten Intensität angewendet, balneum animale, heftige Sinnesreize, Licht aufs Auge, Schall aufs Geschör, Riech, und Schmeckstosse aufs Geruchs, und Geschmacksorgan, thierischer Magnetismus.

## Fünfter Artifel.

Allgemeine Heilungslehre des abnormen Verlaufes der Krankheit.

S. 661. Bis hieher haben wir versucht, die Auss führung der Heilungsanzeigen und somit die Theorie der Behandlung des normalen Verlaufes der Krankheit anzugeben, wobei wir bloß auf die wesentlichen Bers schiedenheiten sowohl der Abnormität des Lebens übers haupt als Krankheitsproceß, Krankheitsanlage und orte lichen Tod, als auch des Krankheitsprocesses hinsichts lich seiner Stadien Rucksicht genommen haben. Es ift nun noch übrig, auch die Theorie des abnormen Verlaus fes der Krankbeit zu entwerfen, welche aber, gleichwie die vita anomala und der morbus anomalus unter den allgemeinen Gesethen des Lebens steht, auch nothwendig in der Theorie der Behandlung des normalen Verlaus fes eingeschlossen ift, so daß wir, wie wir früher (1. B. S. 411.) es als den Prufftein der Richtigkeit einer mes dicinischen Theorie angesehen haben, wenn in allen

Anomalien des Krankheitsverlaufes dennoch das aufs gestellte allgemeine Sesetz des Krankheitsverlaufes übers haupt nächgewiesen werden könne, so auch hier bes haupten mussen, daß nur die Uebertragung der allges meinen Sesetz der Heilung des normalen Verlaufs der Krankheit auf den abnormen Verlauf die Richtigs keit der ersteren beweiset.

Hieraus folgt nun aber auch, daß die Theorie der Behandlung des abnormen Verlaufes der Krankheit nur aus der bisher angegebenen Theorie des normalen Verlaufes abgeleitet wers den kann, daher wir uns hier mit strenger Conses quenz an die bisher angegebenen Heilungsanzeigen des normalen Verlaufes der Krankheit halten.

Die bisherige Therapie hat noch nicht vermocht, eine allgemeine Theorie der Behandlung der zusammens gesehten und chrönischen Krankheiten zu geben, aus dem sehr natürlichen Grunde, weil die allgemeine Pasthologie noch nicht die Theorie des Entstehens und des Berlaufs derselben gegeben hatte, und noch nicht eine mal über das Wesen derselben, so wie der Krankheit überhäupt im Neinen war. Daher in den bisherigen allgemeinen Pathologieen und Therapieen dieß Kapitel gewöhnlich ganz übergangen, und in der speciellen Pasthologie und Therapie nur ganz empirisch abgehandelt worden ist, wo das Auge sich in der Unendlichkeit der einzelnen Erscheinungen verirrt, ohne daß der Verstand in dieser ünendlichen Mannigfaltigkeit ein dieselbe verzbindendes Gesetz, die Idee des Ganzen zu erbsicken

und hierdurch ein Regulativ seines Handelus zu erhals ten vermochte.

§. 662. Wir haben früher (1. B. J. 415—447.) die unendliche Verschiedenheit des abnormen Verlaufes der Krankheit unter bestimmte Categorieen zu ordnen verssucht; welche Anordnung wir also auch hier beibes halten:

Wir unterschieden dort den abnormen Verlauf hinsichtlich des Typus (1. B. S. 415-420.) von dem abnormen Verlaufe durch Aufeinanders folge oder gleichzeitiges Erscheinen mehr rerer gleichnamiger oder ungleichnamiger Rrankheitsprocesse (1. B. S. 421-447.): die erste Categorie fallt die abnorme Crisis, als pars tielle Erisis, als vorzeitige Erisis; als Uebergang in erhöhte Krankheitsanlage und als Perturbatio critica. auf deren Behandlung schon bei der Angabe der Beis lungslehre des Rrankheitsprocesses Rucksicht genommen ift. In die zweite Categorie gehort das Recidiv (1. B. J. 422.), die chronische Krankheit (1. B. S. 427.), ber Metaschematismus und die Metas stafe (1. B. J. 433.); die Rachkrankheiten (1. B. S. 438.) und die Complicationen (t. B. S. 443.); als die Hauptformen der wefentlichen Bets schiedenheiten des abnormen Berlaufes, auf welche alle übrigen guruckzubringen sind; daber wir gegenwärtig nur von der Behandlung diefer Zustans de ju reden haben.

## I. heilungslehre des Recidivs.

S. 663. Recidiv ist (1. B. s. 422.) Zurückkehr derselben Krankheit vor völliger Beendigung des ersten Krankheitsprocesses; es kann also nur nach schon eins getretener Erisis entstehen, und muß dieselbe, also gleichnamige Krankheit senn. Gleichfalls kann es nur eintreten bei den Krankheiten, die den Menschen mehr reremale befallen, also nicht bei den Exankhemen und bei den ihnen verwandten, den Menschen ebenfalls nur einmal ergreisenden Krankheiten (Eroup, Keuchhusten), und kann daher auch nur örtliche Krankheit senn.

Die heilungsanzeige ist daber nur die des Rrankheitsprocesses überhaupt, und die einzige Bers schiedenheit der Behandlung entsteht dadurch, daß sich Diese neue Krankheit im Verlaufe der Genesung einer andern Rrankheit bildet, alfo einen ideelleren, nervofen Character hat (1. B. S. 426.), daher man den Zustand auch als Complicas tion der allgemeinen hoheren Krankheitsanlage mit ortlichem Kranfheitsprocesse anschen fann. Die Beis lungsanzeige des Recidivs selbst ist also folgende (S. 415.), welche dann chenfalls, wie beim Krankheitse processe überhaupt, in die bei der Angabe der Beilungs anzeige des Rrankheitsprocesses entwickelten naheren Berucksichtigungen sowohl der einzelnen Rrankheites hålften, als der einzelnen Stadien zerfällt, die bier aber billig übergangen werden fonnen.

1. Entfernung der ursächlichen Momente und der positiv wirkenden Einflusse.

- 2. Cura radicalis des Arantheitsproceffes.
- 3. Cura prophylactics et radicalis des entgegenges sesten Zustandes, also der allgemeinen höheren Kranks heitsanlage oder der zweiten Krankheitshälfte.

\$. 664. In der Heilungslehre des Recidibs ist nun hinsichtlich der ersten Heilungsanzeige (J. 663. 1.) die verschiedene Entstehungsweise desselben zu berucksichtigen. Auch diese ift fruher (1. B. g. 424.) angegeben. Sind hier die ersten urfächlichen Moniente noch stetig vorhanden, und geht hierdurch das Recidiv in chronische Krankheit über, so ist Entsernung derfels ben die erste Bedingung, und nicht selten ist auch mit Ausführung dieser Heilungsanzeige der ganze abnorme Berlauf gehoben, und die Krankheit zum normalen Verlaufe zuruckgebracht. Co g. B. wenn Anochensplits ter in Wunden Recidive der Entzündung erzeugen, wenn Steine in der harnblase Ischurie hervorbringen. Eben so wenn Menstruations; oder Hamorrhoidalfehler stete Congestionen nach einzelnen Organen erzeugen. Sind diese urfächlichen Momente nicht zu entfernen, fo sind naturlich auch die Recidive nicht zu verhüten, daher j. B. wenn organische Kehler des Herzens Angina pectoris erzeugen, wenn die höheren Lebensperioden Gicht oder Steinkrankheit bilden ze.; und die Behands lung kann dann nur palliativ fenn.

In einem anderen Falle (1. B. 424. 2.) wirken in den Stadien der Genesung neue Schädlichkeiten, und zwar wegen des Zustandes der höheren Sensibilität mit größerer Energie ein, entweder direct auf das keante Organ, oder indirect mittelbar oder antagonistisch,

und hier ist dann theils die große Sensibilität des Dri ganes und die hiermit entstehende großene Empfangliche feit fur außere Ginfluffe zu entfernen, theils muffen die ursächlichen Momente beseitiget werden. In letter hinsicht ift nun zu bemerken, daß wegen des Zustandes der hoheren Sensibilität auch weniger intensiv und auf den gesunden Menschen nicht schädlich wirkende Ein: fluffe hier schon nachtheilig wirken konnen, daher oft scheinbar unbedeutende Einflusse hier als ursächliche Momente des Recidivs zu entfernen sind. Daher hiers aus die große Sorgfalt in der Behandlung der zweiten Rrankheitshälfte jeder Rrankheit entspringt, wie frus her angegeben worden ist. Nach dieser Heilungsanzeis ge werden g. B. Recidive des Wechfelfiebers geheilt, theils durch Anwendung der China, um die größere Reizbarkeit des Gangliensnstems zu heben, theils durch Berhutung des Ginflusses der die Recidive erzeugenden ursächlichen Momente, der Sumpfluft, der lleberlas bung des Magens ic.

In einem dritten Falle endlich (1. B. §. 424. 3.) liegen die ursächlichen Momente des Recidivs in der unvollkommenen Heilung der ersten Krankheit, so daß sie im vegetativen Stadium oder als erster Keim noch zurückgeblieben ist, z. B. Verhärtung der Lunge nach Lungenentzündung, der Haut nach Rose, eben so bei unvollkommen geheilter venerischer Krankheit, und selbst bei den Krankheiten des sensitiven Systemes; wo also nicht bloß zur Heilung des gegenwärtigen Recidivs, sondern auch zur Verhütung folgender, eine dies sesse der ersten Krankheit vollkommen hebende,

gründliche Behandlung der gegenwärtigen Krankheit nothwendige Bedingung ist, welches nur dadurch ers reicht wird, daß die in der Krankheit indicirten depostenziirenden Mittel in einer der Intensität der Krankscheit entsprechenden Dosis und bis zur völligen Bertilsgung der Krankheit angewendet werden. Daher z. B. bei Recidiven einer Entzündung der Brustdrüse, oder bei Hautrose 20., völlige Zertheilung aller Berhärtung, bei venerischer Krankheit hinlängliche Unwendung des Merkurius. Hier ist also die Entsernung der ursächlischen Momente zugleich die Radicalheilung des Recisdivs und die prophylactische Behandlung aller folgens den Recidive.

9. 665. hinsichtlich der zweiten heilungs: angeige (§. 663. 2.) tritt dann die gange Radicals behandlung des Krankheitsprocesses überhaupt mit ihe ren besonderen Modificationen und Rucksichten ein, wie sie früher angegeben worden ist. Je nachdem also das Recidiv eine vegetative, animalische oder sensitive Rrankheit ist, werden hier die depotenzierend und auf das leidende Organ specifisch wirkenden Mittel anges. wendet, entweder direct, oder indirect durch consens suelle oder antagonistische Einwirkung. Hierbei ist nun aber der die Eigenthumlichkeit des Recidivs bestimmens de ideellere Character zu berücksichtigen, so daß die ans zuwendenden Mittel weniger fix und ortlich und mehr fluchtig und allgemein wirkend senn muffen. scheint z. B. das Recidiv einer Lungenentzundung ims mer unter einem sensitiveren Character, als die erste Lungenentzundung, und eben fo bei den Recidiven der übrigen Krankheiten, daher auch niedere Krankheitsfor: men durch stete Recidive in höhere übergehen konnen, z. B. kaltes Kieber in Nervenkrankheiten.

-9. 666. Die dritte heilungsanzeige ende lich (S. 663. 3.) bestimmt theils die Dosen der Mittel, theils die Behandlung der zweiten Rrankheitshalfte. Dier ist nun wiederum auf den Grundcharacter des Res cidius Rucksicht zu nehmen, fo daß theils bei Anwens dung der depotenziirenden Mittel in der ersten Kranks heitshälfte zwar die hinlangliche der Intenfität der Rrankheit entsprechende Dosis angewendet, aber jedes Uebermaß derfelben vermieden wird, theils in der Bes handlung der zweiten Rrantheitshalfte ebenfalls wegen des ideelleren Characters des Recidivs der Einfluß neuer Schadlichkeiten forgfamst verhutet, und bei den anzuwendenden positiven Mitteln Qualitat und Quany titat derfelven diesem Character gemäß bestimmt werden. Mit-Dieser richtigen Behandlung der höheren Sensibilis tat in der zweiten Krankheitshalfte wird dann auch die höhere Krankheitsanlage und also auch die Unlage zu neuen Recidiven entfernt.

Der ganze Unterschied der Behandlung des Recis dies von der Behandlung des Krankheitsprocesses übers haupt besteht also vorzüglich in Berücksichtigung und Entfernung der urfächlichen Momente, und in Berücks sichtigung des bier nothwendig eintretenden ideelleren Characters der zurückkehrenden Krankheit.

- 2. Heilungslehre der dronischen Rvantheit.
- J. 667. Mur der richtige Begriff des Wesens der chronischen Krankheit fann auch die richtige Theorie der Behandlung derfelben geben. Chronische Krank heit besteht, wie früher (t. B. G. 427., angegeben, in einer Reihe unmittelbar auf einander folgender Rranks heitsprocesse, so daß der nachfolgende Krankheitsproces eintritt, ehe der frühere völlig beendigt ist; sie ist also nur eine Reihe von Recidiven. Nothwendig verschwins den hier aber die einzelnen Stadien des Krankheitspros ceffes, um so mehr, je langere Zeit diefer Zustand daus ert, daher zulest oft gar feine Stadien zu unterscheis den find. Ferner muß, weil nie vollkommene heilung des Krankheitsprocesses folgt, die organische Metas morphofe immer mehr ergriffen werden, also Afterors ganisation erscheinen, und eben fo entsteht dann häufig hierbei Complication mit anderen Rrankheitszuständen, brtliches Absterben einzelner Organe 2c., so daß das Gefet des Krankheitsperlaufes fast gar nicht mehr zu erfennen ist.
  - J. 668. Die Heilungsanzeige ist asso, wie bei dem Recidive (§. 663.), auch nur die des Kranks heitsprocesses überhaupt, aber die Ausführung dersels ben in der Heilungslehre fordert folgende Modisistationen.
  - 1. Hinsichtlich der Entfernung der ursächt lichen Momente gilt dasselbe, was so eben (§. 664.) von der Entfernung der ursächlichen Momente des Restidivs gesagt ist, indem, so lange diese nicht beseitigt

find, an keine Radicalheilung der chronischen Krankheit ju denken ist; daher jeder Behandlung einer chronischen Krankheit eine richtige Activlogie vorangehen muß. Da indessen die urfächlichen Momente häufig nur schwer, oder gar nicht zu entfernen find, so liegt hierin ein hauptgrund der Schwierigkeit der Behandlung der dronischen Krankheiten. Entsteht z. B. dronische Ents zündung und Eiterung der Lunge, der Leber, der Ries ren 20., durch Verhartungen als Folge einer früheren Entzundung, durch Gallensteine, harnsteine, bei Euns ge und Mieren durch den steten Zutritt der als urfächlis che Momente einer neuen Entzündung erscheinenden ats mosphärischen Luft, des Harnes, so wird die heilung wegen der Schwierigkeit der Entfernung dieser urfache lichen Momente hochst schwierig werden muffen. Eben so wenn bei Sicht, Samorrhoidalubeln zc. diese Zus stånde in der regressiven, erhöhte Reductionsthätigkeit mit sich bringenden Tendenz der höheren Lebensperioden begrundet ift, oder wenn stetige Diatfehler, Fehler in Der Lebensart, stetig einwirkende Leidenschaften und andere psychische Einflusse auf ein frankheitsfähigeres Organ direct oder antagonistisch stetig einwirken, oder wo in den Stadien der Genesung der einzelnen noch zu unterscheidenden Krankheitsprocesse stetig neue Schade lichkeiten entstehen. Dasselbe findet Statt, wenn 2. B. dronisches Wechselfieber durch endemische Eine fluffe entsteht, durch Sumpfmiasma, deffen Einwirfung nicht abzuhalten ift. — In allen diefen Fallen fann , an eine Radicalheilung nicht eher gedacht werden, als bis diese urfächlichen Momente beseitigt sind, und jede

Behandlung kann nur palliativ die einzelne Krankheit, aber nicht die steten Rückfälle heben.

S. 669. Hinsichtlich der zweiten heilungsanzeige (J. 663. 2.) fann die radicale Behandlung nur auf die einzelnen Anfalle des Krankheitsprocesses bezos gen, und nach dem besonderen Character, und nach den verschiedenen Stadien derfelben angewendet wer: den, wenn diese noch zu unterscheiden sind; daher 1. B. bei der einzelnen, heftig und deutlich auftretens den Entzündung in chronischer Lungenentzündung, bei dem einzelnen entzündlichen Anfalle der Sicht, bei der einzelnen Drufenanschwellung in der Scrofelfrankheit, bei dem einzelnen Anfalle des Wechselfiebers, dem eins zelnen Parvynsmus des dronischen Magenkrampfes, der chronischen Epilepsie ic.; und hier ift dann die Behands lung gang nach den allgemeinen Grundfagen einzurichs ten. Da aber, wenn nicht zugleich die Bedingungen der Wiederkehr der Krankheit (stetes Vorhandensenn der urfächlichen Momente, Zurückbleiben der Krankheit im vegetativen Stadium oder große Reizbarkeit des franken Organes J. 664.) entfernt werden, hiermit bloß der einzelne Unfall, nicht die ganze Reihe von Recidiven gehoben werden fann, fo erscheint diese Behandlung des einzelnen Theiles derselben, hinsichtlich der ganzen Reihe der Recidive und hinsichtlich des ganzen Zustans des überhaupt, nur als valliative Behandlung, und nur in den feltenen Fallen, wo diese Behandlung nothe wendig zugleich die Bedingungen der Recidive entfernt, ist sie auch zugleich Radicalheilung.

In allen übrigen Fällen der chronischen Krankheit,

wo die einzelnen Krankheitsprocesse und deren Stadien nicht mehr zu unterscheiden sind, wird also die radiz cale Behandlung nicht auf die einzelnen, hier nicht mehr zu unterscheidenden Krankheitsprocesse, sondern auf den Totalzustand bezogen, und sie besteht dann nur in Beseitigung derjenigen Verhältnisse, wodurch der abnorme Zustand erzeugt worden ist, und stetig unters halten wird, coincidirt also mit der ersten Heilungssanzeige, und dieß, Veseitigung und Verhütung der Wiederentstehung des abnormen Zustandes, ist auch der gewöhnliche, obzleich hinsichtlich der Vedingungen der Ausführung nicht klar eingesehene Zweck der rein empirischen Vehandlung unserer gewöhnlichen Praetizster.

Man könnte daher auch, die zweite Heilungsanzeige der ersten unterordnend, sagen, die Heilungsanzeige der Nadicalbehandlung chronischer Krankheit ist: Bes seitigung und Entsernung des abnormen Zustandes, wos bei, wenn einzelne Krankheitsprocesse deutlich auftresten, diese nach ihren Stadien zu behandeln sind.

Insofern bei dieser Beseitigung des abnormen Zusstandes nun Arzneimittel anzuwenden sind, ist dann die Berücksichtigung der allgemeinen und specissischen Wirkung derselben von der größten Wichtigskeit, indem dasselbe Arzneimittel hinsichtlich seiner alls gemeinen Wirkung bald positiv, bald negativ wirkt, und hinsichtlich der specifischen Wirkung auf einzelne Organe das auf das leidende Organ vorzüglich wirkens de Mittel angewendet werden nuß.

Diese verwickelt scheinende heilungsanzeige der

Radicalbehandlung der chronischen Arankheit wird durch einige Beispiele deutlicher werden.

Es soll z. B. eine chronische Entzündung und Sites rung der Lunge geheilt werden, welche durch scrofulose Unschwellungen der Lungendrufen stetig erneuert, und durch den Einfluß der atmosphärischen Luft, so wie durch die stetig zunehmende Reigbarkeit der Lunge stetig unter: halten wird, so kann, im Falle in Diefer gangen Reihe von Entzündungsprocessen die einzelne Entzündung heftig auftritt, die antiphlogistische Heilmethode angezeigt fenn, die dann aber nur palliativ den einzelnen Aufall hebt. Um radical zu heilen, sind theils die scrofuldsen Anschwellungen zu entfernen, entweder direct durch die aufs lymphatische System specifik und zwar depotenziie rend wirkenden Antimonialia, Mercurialia, Schwefels båder 20., oder indirect mittelbar und antagonistisch durch die positiv wirkenden mehr aufs lyniphatische Sys stem wirkenden scharfen Rarcotica, oder durch kunstli: che Geschwure zc.; theils ift der Einfluß der sauerstoffe reichern und hierdurch die eiternde Flache stetig wieder entzündenden atmosphärischen Luft zu entfernen oder zu modificiren, und im Falle die Eiterung hier durch Die zunehmende Reizbarkeit des ganzen Körpers copids wird, konnen dann auch die positiven Specifica der guns ge in fleinen Dofen angezeigt fenn.

In einem andern Falle soll z. B. Gicht geheilt werden, welche in den späteren Lebensperioden und durch dieselben, so wie durch Diätschler ze. begründet entstanden ist, und welche einzelne entzündliche Sichtz anfälle, oder metastatisch Aramps oder Algie erzeugt.

Hier sind die einzelnen Anfalle entweder antiphlogistisch oder antispasmodisch zu behandeln; allein diese pallias tive Behandlung kann die Ruckkehr derselben nicht vers huten, fo lange die urfachlichen Momente noch vorhans den sind. Um diese zu beseitigen, sind also die Diate fehler zu entfernen, und da die Anlage zu Gicht in den späteren Lebensperioden nicht völlig zu entfernen ift, indem das Alter nicht wieder Jugend werden fann, fo kann hier neben der Anwendung der auf die Knochen und Gelenkbander specifik und depotenzierend wirkenden ammoniacalischen, antimonialischen und Mercurialmits tel, so wie der Gummata ferulacea, besonders des Guajaks und der scharfen Narcotica (welche zum Theil auch potenziirend wirkend die großere Reizbarkeit diefer Theile aufheben) oft nur durch antagonistisch wirkende Mittel, z. B. funstliche Geschwure, Diaphoretica, Dius retica 20., also durch einen Rrankheitsproces oder franks hafte Uffection in einem unedleren Organe der Unfall der Sichtfrankheit auf ein edleres Organ abgehalten werden.

In einem dritten Falle ist chronischer Magenkrampf zu heilen. Der einzelne Anfall fordert zu seiner Beseistigung Antispasmodica, entweder direct wirkende: Castoreum, Crocus, Moschus 20., oder mittelbar wirstende: Jecacuanha, Flor. zinci, Calx Bismuthi, Narcotica, Spirituosa in kleinen Dosen, oder antagos nistisch wirkende: warme Fußbäder, warme Magenums schläge, Rubefacientia 20. Die Radicalheilung aber zur Verhütung der Rückfälle gebietet Beseitigung der die Rückfehr begünstigenden oder erzeugenden Momente,

die bier nun sehr mannigfaltig und oft mit einander complicirt senn konnen. Ift bloß große Reigbarkeit des Rörpers und besonders des Magens die Ursache, so ift diese durch Unwendung der positiv wirkenden Specifica des Magens, der aromatischen, spiritubsen und stars fenden Mittel, durch allgemein stärkende Bader zc. zu entfernen; geben abnorm farke Menstruation, Samens verlust 20. zu dieser Reizbarkeit Gelegenheit, so sind diese übermäßigen Secretionen zu beseitigen. Sind stetig einwirkende psychische Schadlichkeiten, sieter Rums mer, Berdruß, übermäßige Geistesanstrengung 2c. vors handen, so muffen diese entfernt werden, eben so wenn stete Diatschler, oder sitzende Lebensart zc. die Ursache ift. Ift Metastase bei Gicht, bei hamorrhoiden, bei unterdrückten Hautausschlägen ic. das ursächliche Vers haltniß, so wird dieses zu behandeln, und die gehemme te ortliche Affection der Sicht, die unterdrückten Sas morrhoiden oder Hautkrankheit wieder herzustellen senn. Sind drtliche Fehler, Verhartungen des Magenmuns des 2c. die Ursache, so kann der Magenkrampf nur mit Entfernung derselben radical geheilt werden.

In einem vierten Falle bei Scrofelkrankheit mussen die einzelnen scrosulösen Drüsenauschwellungen und Entszündungen als örtliche vegetative und animalische Krankheitsprocesse behandelt werden, aber da diese Behandlung für den ganzen Zustand nur palliativ ist, so fordert die Radicalbehandlung Beseitigung des abs normen Auftretens der Begetation, daher die Specifica des vegetativen Systems.

Endlich in einem fünften Falle ift allgemeine venes

rische Krankheit vorbanden. Hier wird chenfalls das einzelne venerische Geschwür, die Knochenanschwellung, die venerische Algie 2c., als drtliche Krankheit behandelt; da diese drtlichen Krankheitsprocesse aber nur Symptome des allgemeinen venerischen Leidens sind, so kann die Behandlung derselben auch nur palliativ senn, und die radicale Behandlung fordert die Specifica des vegetativen Systemes, daher Mercurius und andere stärkende Mittel, um durch Erhöhung der Thätigkeit desselben es in den Stand zu setzen, das im Körper vorhandene und sich stetig reproducirende venerische Gift zu assimiliren und zu zerstören.

Db diese Heilungsanzeigen nun auf directem Wesge, durch chirurgische oder medicinische Mittel, oder auf indirectem Wege, durch allgemeinen oder besondes ren Consensus und durch Antagonismus, oder mittels bar auszuführen sind, hängt von den verschiedenen Umständen ab, welche früher (§. 620.) bei der Angabe der Regulative zur Anwendung der verschiedenen Wege der Heilung berührt worden sind.

Hierbei ist indessen zu bemerken, daß die zur Ents werfung eines richtigen Heilplanes durchaus nöthige Netiologie bei schon lange gedauerten und allmählig entstandenen chronischen Krankheiten oft sehr schwierig ist, hierin jedoch theils zur Ausführung der ersten Heis lungsanzeige, theils zur Ausführung der zweiten und zur Vestimmung der directen oder indirecten und antas gonistischen Heilung sehr viel abhängt, daher hier in vielen Fällen nur eine höchst unsichere Vehandlung mögslich ist,

Dann tritt oft noch eine andere Schwierigkeit der Behandlung chronischer Krankheiten dadurch ein, daß sie entweder mit anderen örtlichen Krankheiten, oder mit dem Zustande der allgemeinen höheren Krankheits; anlage, oder mit örtlichem Tod complicirt sind, wo dann also auch die Behandlung der Complicationen bez rücksichtigt werden muß.

J. 670. Hinsichtlich der dritten Heilungsanzeige (§. 663. 3.), welche Cura prophylactica et radicalis des entgegengesetzen Zustandes fordert, ist bei Behands lung der chronischen Krankheiten ebenfalls die Doss der Mittel zu bestimmen, so daß in dem Falle, wenn das Mittel depotenziirend wirken soll, keine zu große Schwächung entsteht, und im andern Falle, wenn es potenziirend die höhere Reizbarkeit heben soll, nicht durch zu heftige Einwirkung einen neuen Krankheitsprosces erzeuge.

Wenn daher z. V. bei chronischer Lungenentzündung antiphlogistische Mittel angewendet werden, so können diese durch Uebermaß schaden und colliquative Eiterung erzeugen, und eben so, wenn zur Hebung der zu copiös sen Eiterung und allgemeinen Schwäche positiv wirkens de, stärkende Mittel gefordert werden, können diese durch zu starke Wirtung eine neue Entzündung hervors bringen, wo also zwar das gewählte Mittel richtig, aber die Dosis unrichtig ist.

In diesen mannigfaltig verwickelten Verhältnissen, welche durch bloße Empirie rein unlösbar, nur durch eine wissenschaftliche Kenntniß der nothwendigen Sessesc des Krankheitsverlauses und der organischen Vers

hältnisse der Krankheit überhaupt auf ein allgemeines Sesetz zurückzubringen sind, liegt also die Schwierigs keit der Behandlung der chronischen Krankheit, welche, wenn sie nicht, wie gewöhnlich geschieht, auf gut Glück und blindlings unternommen werden soll, die vollständige Kenntniß aller Verhältnisse der Krankheit und die größte Umsicht und Klugheit des Arztes in der Wahl und in der Anwendung der Heilmittel fordert.

3. Heilungslehre des Metaschematismus und der Metastase.

s. 671. Metaschematismus und Metastase sind besondere Krankheitsprocesse, und hinsichtlich ih: rer Bedeutung mit einander verwandt; sie entstehen, wie früher (1. B. s. 433. 435.) angegeben, wenn vor völliger Veendigung eines Krankheitsprocesses in einem andern, entweder homologen (beim Metaschematismus) oder nicht homologen Organe (bei der Metastase) ein neuer Krankheitsprocess entsteht, während der erste noch andauert oder verschwindet. Dann aber neunt man im weiteren Sinne auch alle diejenigen Krankheitsproses esse Metastasen, welche bei Einstüssen entstehen, die nicht auf das jeht erkrankende Organ, sondern auf ein anderes Organ schädlich einwirkten, deren Wirkung sich also nicht hier, sondern in dem frankheitssähigeren Organe äußert und die Krankheit erzeugt (§. 165.).

Hinsichtlich ihrer Beziehung zum früheren Krank, heitsprocesse erscheinen sie also als Recidive, nur nicht derselben, sondern in dem Metaschematismus einer

gleichnamigen, in der Metastase einer ungleichnamigen Kraniscit, daher die Heilungslehre auch aus der der Recidive (J. 663.) abzuleiten, und nur durch die absweichende Entstehungsweise, welche hier antagonistischist, zu modisieren ist.

h. 672. In Veziehung auf die erste heilungs: angeige (f. 663. 1.) find daher auch hier die urfachlis chen Momente zu entfernen, die aber hier gewöhnlich nicht auf das jest erkrankende, sondern auf ein andes res früher erkrankt gewesenes oder noch krankes Organ eingewirkt haben, also hier aufzusuchen sind. 3. B. Augenentzundung, oder schweres Gehor, oder Epilepsie bei unterdruckter Tinea capitis, bei Scabies, bei Herpes metastatisch entstanden, so sind die urs fachlichen Momente hier in denjenigen Ginflussen auf zusuchen, welche zu stark potenzitrend auf die secernis renden Flächen eingewirkt und hier plopliche hemmung erzeugt haben. — hat fich Lungenentzundung oder Ents aundung der hirnhaute metaschematisch bei gestopftem Hämorrhoidal: oder Menstrualfluß, oder bei sogenannter zurückgetretener Rose gebildet, so liegen die ursächlis den Momente in denjenigen potenziirenden Ginfluffen, welche direct oder indirect positiv einwirkend, den Bluts fluß plöglich aufgehoben haben. Entsteht Wahnsinn oder Magenkrampf metastatisch bei plotlich trocken gewordenen Fußgeschmuren, bei Gicht, bei ploglich ges hemmten Fußschweißen, so muffen die ursächlichen Mos mente in denjenigen potenglirend wirkenden Ginfluffen gesucht werden, welche auf das Fußgeschwür, auf die

örtliche gichtische Entzündung, auf die schwitzenden Juße eingewirkt haben.

In sehr vielen Fällen haben indessen die hier zu bes
rücksichtigenden ursächlichen Momente nur sehr kurze
Zeit eingewirkt, so daß sie nicht mehr vorhanden sind,
wo dann diese heilungkanzeige wegfällt, und nur hin:
sichtlich der Rückschr derselben Krankheit wieder eins
tritt, oder sie bestehen hier häusig in solchen Einstüssen,
welche hinsichtlich der Quantität, ihrer Einwirkung auf
daß gesunde menschliche Leben nicht nachtheilig wirkend,
hier nur wegen der enorm gesteigerten Empfänglichkeit
des kranken Organes als ursächliches Moment erscheis
nen, z. B. eine geringe Erkältung, Aerger zc. bei Ges
sichtsrose; daher hierauf bei Entwerfung der Aetiologie
Rücksicht zu nehmen ist.

S. 673. Hinsichtlich der zweiter Heilungsans zeige (h. 663. 2.), welche die radicale Behandlung der neuen, hier metaschematisch oder metastatisch entsstandenen Krankheit fordert, sind dann der besondere Character und die verschiedenen Stadien der Krankheit zu berücksichtigen und hiernach die Heilung des Kranks heitsprocesses selbst einzurichten. Da nun die Wege der Heilung verschieden, entweder direct oder indirect sind, so tritt hier durch die Entstehungsweise dieser Krankheiten eine Verschiedenheit von der gewöhnlichen Behandlung dadurch ein, daß die antagonistische Heils methode in vielen Fällen mit der directen verbunden oder sogar derselben vorgezogen werden muß. Wie früs her (h. 620. 3.) angegeben, ist nämlich die antagonistische Heilmethode zu berücksichtigen, in allen Fällen, wo

Die Krankheit metastatisch oder metaschematisch entstans den ist, weil die Krankheit auf dem Wege, auf welchem sie sich gebildet, auch am leichtesten rückzubilden, also zu heilen ift, und sie ift selbst der directen Behandlung vorzuziehen, in dem Kalle, wo auf diese Weise sicherer und schneller als auf directe Weise geheilt werden kann, und nur diejenigen Zustände machen eine Ausnahme von dieser Regel, und fordern eine directe Vehandlung, wo auf directem Wege die Krankheit sicherer und schnels ler zu heilen ist, als auf dem antagonistischen, oder wo der schnelle und gefährliche Verlauf der Krankheit eine schnelle directe Behandlung fordert, oder endlich, wo die verschwundene Affection bedeutender ist, als die hierdurch entstandene neue Krankheit. In andern Fals len ist antagonistische Behandlung mit der directen zu verbinden, besonders wenn beide auf gleiche Weise Depotenziirend mirken.

Hiernach muß nun in den befondern Fällen die Wahl zwischen der directen und indirecten antagonistisschen Behandlung der Metaskase und des Metaschemas tismus bestimmt werden, und folgende Beispiele wers den das Ganze erklären.

If z. B. Hirnentzündung oder Magenentzündung metaschematisch durch Erkältung der Haut bei Ephis drosis, durch plötzlich gehemmte Fußschweiße, durch gehemmten Menstrualfluß entstanden, so fordert die Heilung des hier dringenden Zustandes Blutentziehung, als direct wirkendes Mittel; hinsichtlich der metasches matischen Entstehung sind aber auch im ersten Falle Diaphoretica, im zweiten reizende Fußbäder, im dritten

Attrahentia nothwendig, die indessen hier der directen Heilung nachstehen, und jene durch Blutentziehung nicht unnöthig machen, wo also die directe Heilung dringender ist.

In einem andern Falle entsteht Usihma durch plotze lich geheilte Kräße, Epilepsie durch unrichtig behandelt tes Wechselsieber; hier fordert der einzelne Anfall die den sensitiven Krankheiten entsprechenden, antispasmoz dischen Mittel, in der Nadicalbehandlung des ganzen Zustandes würde aber die antagonistische Heilmethode als schnellere Wirkung versprechend vorzuziehen, oder mit der übrigen Behandlung zu verbinden, und die Kräße wieder zu erzeugen, das Wechselsieber durch abs führende Mittel wo möglich wieder hervorzurusen senn.

Im Gegentheil hatte sich mit Verschwinden einer durch Arthritis anomala entstandenen Lungenentzundung ein Sichtanfall am Fuße metastatisch gebildet, so würde es thörigt senn, hier die weniger wichtige neue Aranks heit antagonistisch durch Wiedererzeugung der Lungens entzündung heben zu wollen, und es kann dann bloß die directe Behandlung der Sicht Statt sinden.

Bei der Entwerfung sowohl der Diagnostif als der Jatreusiologie ist hier nun noch zu bemerken, daß sehr häusig die metastatische oder metaschematische Entstes hung chronischer Krankheiten sehr weit zurück liegt, schwer richtig und genau zu erkennen ist, daher hierauf, wie schon früher (S. 669.) bei den chronischen Kranksheiten bemerkt worden, besondere Ausmertsamkeit zu wenden ist.

Dann ift hier noch zu berücksichtigen, daß in vies Ien Fallen nur scheinbar Metastase oder Metaschematis: mus entstanden ist, wenn bei dem Vorhandenseyn einer andern Krankheit neue ursächliche Momente auf ein ans deres Organ eingewirkt haben, wo also das Verschwins den der frühern Krankheit nicht Ursache, sondern nur Folge der Entstehung der neuen Krankheit ift. 3. 3. wenn bei Kindbetterinfieber durch Erfaltung, Schres den zc. die Milchsecretion, der Lochienfluß stockt, wenn bei Tripper durch heftiges Reiten Hodenentzundung entsteht, und nun der Tripperausfluß trocken wird, wo also die gehemmte Secretion nur Enmptom der Ents zundung ift. hier wurde es nichts nugen, die als Folge und Symptom der neuen Krankheit gehemmte Secretion wieder zu erzeugen, und da die neue Krank, heit bier nur scheinbar metastatisch ift, so tritt bann die gewöhnliche Behandlung der Krankheit ein.

g. 674. Hinsichtlich der dritten Heilungsans zeige (J. 663. 3.) endlich ist bei Behandlung der Mestassasse und des Metaschematismus zuerst nie zu vergesssen, daß, nach dem in der Activlogie (J. 165. 2.) Ans gegebenen, häusig die größere Reizbarkeit des neu erstrankenden Organes das Bestimmende der Entstehung der Krankheit in diesem und in keinem andern Organe ist, daß also, wie beim Recidive (J. 663. 666.), ein ideellerer Zustand, besonders in dem franken Organe vorhanden ist, welcher besonders hinsichtlich der direct auf das franke Organ wirkenden Mittel theils ideellere Mittel, theils größere Vorsicht in Bestimmung der Dosen der depotenziirenden Mittel fordert, um nicht

durch zu starke Depotenziirung diesen Grundzustand noch mehr zu erhöhen, und hiermit die Anlage zu Recis diven zu vermehren. Dann ist nach dieser Heilungsanz zeige die Behandlung der zweiten Krankheitshälfte des drtlichen Krankheitsprocesses zu reguliren, wobei ebens falls, im Falle größere Reizbarkeit des franken Orgas nes zur Entsiehung des Metaschematismus oder der Mestasiase Gelegenheit gegeben hat, diese sowohl hinsichts lich der diätetischen als ärztlichen Behandlung besonders zu berücksichtigen und die Recidive dieser Krankheiten prophylactisch zu beseitigen sind.

- 4. heilungstehre der Nachtrantheiten.
- s. 675. Nach krankheiten (1. S. s. 438.) sind ebenfalls besondere Krankheitsprocesse, welche im Gestolge anderer Kränkheiten, vor völliger Senesung ders selben entsiehen, und dadurch mit der früheren Kranks heit in ursächlicher Verbindung stehen, daß entweder die höhere Reizbarkeit in dem Zeitraume der Senesung zur Entstehung derselben größere Gelegenheit giebt, oder unvollkommene Heilung der ersten Krankheit sie bedingt. Von dem Metaschematismus und der Metastase untersscheiden sie sich daher wenig und nur dadurch, daß bei den ersteren die nähere oder entserntere Verwandtschaft der Organe zu einander in Beziehung kommt, bei den Nachkrankheiten aber jedes Organ Träger der Krankheit senn kann, daher sie unter allen möglichen Formen ersscheinen können.

Da die in den Stadien der Genesung vorhandene höhere Sensibilität oder die unvollkommene Genesung

in einzelnen Organen, das die Entstehung der Nachkranks heiten Bedingende ist (1. B. g. 439.), so entstehen sie vorzüglich in denjenigen Organen, welche in der frühez ren Krankheit besonders heftig ergriffen waren, daher zwie früher (1. B. g. 440.) angegeben, die eigenthümlichen Rachkrankheiten der Blattern, Masern, des Schars lachs, Nervensiebers, der Entzündungen ze.

heiten durch Einwirkung neuer ursächlicher Momente in den Zeiträumen der Genesung ist es nun klar, daß die Nachkrankheiten einen desto ideelleren Character has den, und einen desto intensiveren, gefährlicheren Kranks heitsproces darstellen mussen, je kürzere Zeit nach der Erisis sie entstehen, wo also die Sensibilität des kranz ken Organes am höchsten ist, und daß sie unbedeutens der werden, je später sie in den Stadien der Genesung eintreten; daher z. B. bei den Exanthemen, Entzünsdungen, Nachkrankheiten im fensitiven Stadium der Genesung mehr einen nervösen Character tragen und oft schnell tödten, im vegetativen Stadium hingegen gewöhnlich auch vegetativer und unbedeutender sind.

Ju den Nachkrankheiten gehören daher auch die Zustände des sogenannten Zurücktretens der Exanstheme und anderer Krankheiten, welche Erscheinung man irrig auf ein Zurücktreten des in der Haut auszuscheidenden Krankheitesstoffes auf innere Organe bezog, da sie doch nur Nachkrankheiten in dem vorzügslich krankheitessähigen Organe sind, mit deren Entstes hung nothwendig die begonnene Erisis der Haut versschung nothwendig die begonnene Erisis der Haut verssschunden, und daher eine Beränderung aller Erscheis

nungen und so auch des Hautleidens bei Ausschlägen entstehen muß. Die Formen des sogenannten Zurückttretens können daher höchst mannigkaltig senn, und je nachdem diese neue Krankheit früher oder später nach der Erisss entsteht, wird sie ideeller und gefährlicher, oder unbedeutender senn; wie in der speciellen Pathos logie der Exantheme wird gezeigt werden.

Insofern unter Rachkrantheiten alle neuen Krank heitsprocesse gehoren, welche bei dem Zustande der hos heren Senfibilitat in der Genesung von fruheren Kranks heiten entstehen, und hierdurch mit der früheren Rrankt heir Beziehung haben, und insofern der Gebahract auch als Krankheitsproceß angesehen werden kann (1. B. S. 405.), gehört ebenfalls hieher das sogenannte Rinde betterinfieber. Da auch hier das besonders reif: bare und krankheitsfähige Organ das dreliche Leiden bestimmt, so kann auch hier die besondere Form der neuen, als Rachfrankheit des Wochenbettes erscheinens den Krankheit hochst verschieden senn, hat aber das Eis. genthumliche, daß sie, in einem in der Ernahrung des Kindes begriffenen Organismus sich bildend, diese Tens deng zur Milchsecretion auch in ihrem Innern aus: spricht, und daher, wenn Eiterung entsteht, in dersels ben leicht milchahnliche Stoffe secernirt. Daher stellt fich das Kindbetterinfieber in dem einen Falle als Ents gundung des Uterus, des Peritonaums, der hirnhaute, der Lunge 20. dar, je nachdem einer dieser Theile der fensibelste ift; in einem andern Falle erscheint es als Rervenaffection, Wahnsinn zc.; und in einem dritten Falle, wenn es langere Zeit nach der Entbindung ents

steht, druckt es sich oft nur als Rheumatismus, oder als driliche vegetative Krankheit aus. Die Hemmung der Milchsecretion, des Lochienslusses zc. ist daher hier ebenfalls nur Folge der neuen Krankheit, wie das plotze liche Vertrocknen der Blattern, des Scharlachs zc., bei zurückgetretenen Exanthemen nur Folge der neuen Kranksheit ist; wie wir in der speciellen Therapie ausführlichst beweisen werden. — Hieraus erklärt sich aber schon die Unsicherheit der empirischen Practiker in Vestims mung des Wesens dieser Krankheit, und des hierbei ursprünglich leidenden Organes.

Hinsichtlich der Behandlung aller dieser verschies denen Zustände sind sie daher als neue in einem, durch die Genesung der frühern Krankheit bedingten Zustande der höheren Sensibilität entstandene Krankheitsprocesse anzuschen, und hiernach ist nun die Heilungslehre, des ren Heilungsanzeigen wie bei den Recidiven (§. 663.) sind, näher zu bestimmen.

s. 676. Hinsichtlich der Entfernung der urs
fächlichen Momente (s. 663. 1.) gilt daher dass
selbe, was bei der Behandlung der Recidive, der chros
nischen Krankheiten und der Metastasen gesagt ist. Ges
wöhnlich sind es solche Einstüsse, welche auf das reizs
barere, und jest von der Nachkrankheit ergriffene Ors
gan unmittelbar eingewirkt haben, z. B. heftiger
Schrecken bei Manie oder Epilepsie als Nachkrankheit
bei Exanthemen, Erkältung der Lunge, Berwunduns
gen des Uterus bei Entzündung dieser Theile als
Rachkrankheit des Wochenbettes. In andern Fällen
aber entstehen diese Nachkrankheiten metastatisch durch

Einflüsse, die auf ein anderes Organ zuerst einwirkten, deren Wirkung sich aber in dem reizbareren Organe res siectirte. In den meisten Fällen haben indessen diese ursächlichen Momente nur momentan eingewirkt, daher nur hinsichtlich der Accidive dieser Krankheiten in dem Zeitraume der Genesung auf dieselben Rücksicht zu nehe men ist.

. J. 677. hinsichtlich der zweiten heilungsanzeige (J. 663. 2.), welche die radicale Behandlung des vorhandenen Rrankheitsprocesses fordert, bestimmt ebenfalls der specifische Character deffelben das Rabere, indem hier-alle möglichen Formen der örtlichen Kranke heiten entstehen können, so daß also die neu entstandes ne, fensitive, animalische oder vegetative Krankheit nach ihrer verschiedenen Qualitat eine verschiedene Des handlung fordert. Da bei dem Zurücktreten der Erans theme und anderer Krankheiten Verschwinden des hauts ausschlages und des brtlichen Leidens, und eben so das Verschwinden der Milch und der Lochien beim Kinde betterinfieber nur Symptom der neuen Rrankheit ift, fo ift-Wiedererzeugen dieser ortlichen Affectionen gur heit lung nicht immer nothwendig, und nur insofern ans wendbar, als man hier antagonistisch die Krankheit sicherer zu heben glaubt; obgleich die Rückfehr dieser unterdrückten Secretionen als ein Symptom der eintres tenden Genesung wünschenswerth ift. Wohl aber ift bei der Radicalbehandlung diefer Zustände das Verhältniß derfelben zu der frühern Krankheit zu berücksichtigen, wos durch sie als in einem reigbareren Organismus entstehend und im Angemeinen einen ideelleren Character tragend, auch ideellere Mittel fordern, so wie besonders beim Kindbetterinfieber das Verhältniß der Krankheit zu dem in einer eigenthümlichen Productionsthätigkeit begriffes nen weiblichen Organismus zu bedenken ist.

S. 678. Diese Beziehung zu der frühern Krankheit ist auch in der dritten Heilungsanzeige (S. 663. 3.) das vorzüglich Bestimmende. Da die Nachkrankheiten in einem reizbareren Organismus entstehen, so wirken die richtigen Mittel leicht zu heftig depotenziirend ein, und eben so wird, wenn Senesung entsteht, hier die Reizs barkeit noch mehr erhöht werden müssen, und Anlage zu Recidiven und Metastasen noch längere Zeit zurücksbleiben; daher, wie bei den Metastasen (S. 674:), hierin hinsichtlich der Bestimmung der Dosen der Mitstel und des diätetischen Regimens große Vorsicht anz zuwenden ist.

## 5. Heilungstehre der complicirten Krankheiten.

§. 679. Die Complicationen oder das gleich; zeitige Erscheinen mehrerer und zwar verschiedener ab; normer Zustände erschwert ebenfalls die Behandlung, indem es oft schwierig wird zu bestimmen, welcher der verschiedenen Zustände bei der allgemeinen Behandlung die Heilungsanzeige geben und vorzugsweise behandelt werden soll.

Nach dem Früheren (1. B. S. 444.) giebt es fols gende wesentliche Verschiedenheiten der Complicas tionen:

- 1. Verbindungen verschiedener Krankheitsprocesse mit einander.
- 2. Verbindungen eines oder mehrerer Kranks heitsprocesse mit allgemeiner erhöhter Krankheits; anlage.
- 3. Verbindungen des Arankheitsprocesses oder der allgemeinen höheren Krankheitsanlage mit örtlichem Tod.
- S. 680. Bei den Verbindungen verschiedener Rrankheitsprocesse mit einander, wohin aber hier nur solche Krantheitsprocesse gehoren, die nicht, wie bei der Metastase und bei den Nachtrankheiten, mit einander in ursächlicher Berbindung stehen, sondern unabhängig bon einander entstanden find, ift ebenfalls schon fruber (f. 445.) bemerkt, daß hierdurch der Bers lauf der Krankheit in seinen Stadien, also hinsichtlich seiner ideellen oder zeitlichen Symptome, wesentlich ges ftort erscheinen muffe. Daffelbe gilt aber auch bon den reellen oder raumlichen Symptomen, so daß die in der organischen Metamorphose sich ausdrückenden wesentlichen Symptome verändert werden, daher z. B. Crusta lactea, wenn sie mit venerischer Rrantheit bets bunden ist, eine gang andere außere Form, die Crusta serpiginosa giebt. Eben so Kraße und venerische Kranke heit mit andern hautkrantheiten, Entzundungen eins zelner Organe mit Gicht, venerischer Krantheit :c. Hiermit entsteht also sowohl eine große Schwierigkeit der Diagnose des Zustandes, als auch eine große Schwies rigkeit in der Bestimmung der Heilungsanzeige und in Entwerfung Des Curplanes. Es kommt hingu, Das

manche Krankheiten, wenn sie in andern, als ihnen eigenthümlichen Organen, also unter verlarvter Form (1. B. J. 766.) erscheinen, nun auch ihre eigenthümlischen und wesentlichen Symptome verlieren, z. B. verslarvtes Wechselsieber als periodisch eintretender Kopfeschmerz oder Wahnsinn, Sicht als Angina pectoris, Lues als Uffection der Retina, des Sehirns 20., wosdurch also ebenfalls die Diagnose erschwert wird.

Insofern nun hier die innerlich gereichten Mitz tel nur auf den ganzen Körper einwirken, und insofern mehrere mit einander verbundene Mittel ein ganz verz schiedenes drittes Mittel geben, dessen Wirkung nicht aus der Addition der Wirkung der dasselbe zusammenz seßenden Mittel bestimmt werden kann (s. 506.), kann nicht mit Sicherheit gegen die verschiedenen Krankheitsz processe zu gleicher Zeit eingewirkt werden, und es ents steht nun die Frage, wie hier gehandelt werden soll? Die Beantwortung scheint nur in Folgendem bestehen zu können.

drelich behandelt werden, und hat diese örtliche Kranks heit wenig Beziehung mit der andern Krankheit, so daß sie durch die örtliche Behandlung zu heben ist, so tritt hier die örtliche Behandlung ein, z. B. örtliche venerische Krankheit, Tripper, örtlicher Chanker bei Phthisis, bei Sicht, bei Wechselsieber, bei Nervens frankheiten, fordert die ihr entsprechende specisische örtliche Vehandlung. Eben so Polypen, Hospitalbrand, Wurmkrankheit und andere örtlich zu behandelnde

Krankheitsprocesse, wenn sie zu andern Krankheiten sich hinzugesellen.

- 2. In dem Falle, wo eine örtliche private Behand: lung der verschiedenen Krankheitsprocesse unmöglich, und eine der vorhandenen Krankheiten vorzüglich gestährlich ist, wird dann, wie bei der Behandlung des Krankheitsprocesses zur Zeit der Erisis (§. 435.) der vorwaltende Zustand das die Heilungsanzeige Bestims mende, daher z. B. bei Complication von Hirneutzuns dung mit Magenkrampf jene zuerst zu behandeln ist.
- 3. In andern Fallen, wo mehrere verschiedene Rrankheiten im chronischen Verlaufe sich so mit einans der verbinden, daß sie in einander verschmelzen, und die außeren Erscheinungen oder Enmptome von der Complication eine Veranderung erleiden, wo also ges wissermaßen eine innere organische Vermischung und Wechselwirkung der verschiedenen Zustände anzunehmen ift, ift dann nichts übrig, als die Behandlung ebenfalls zu compliciren, und folche Mittel mit einander zu vers binden, welche auf die verschiedenen erfrankten Organe specifif einwirken, obgleich hier die Wirkung durchaus nicht mit Gicherheit zu berechnen ift. - Ware z. B. dronisches Wechselsieber mit Lues inveterata so coms plicirt, daß die eine Krankheit auf die andere und des ren Erscheinungen einwirft, so wurde China und Mers furius in Berbindung zu reichen fenn. Scabies mit Lues wurde eine Berbindung von Schwefel und Merfur fordern. Bare Wechfelfieber mit Gicht complicirt, fo würden die Antarthritica mit der China verbunden werden muffen. Eben so bei dronischen Giterungen, zu denen

Lues universalis hinzu kame, würden neben den von der chronischen Entzündung geforderten Mitteln Die Mers eurialia anzuwenden seyn.

Hierbei ist indessen wohl zu berücksichtigen, theils daß manche ortliche Krankheitsprocesse nur als Symps tome anderer dronischer Krankheiten erscheinen, z. B. Pemphigus bei Mervenaffectionen, bei Krankheiten der Harnwerkzeuge, und also mit jenen ersten Krankheiten entstehen und verschwinden und feine besondere Bes handlung fordern, theils und vorzüglich, daß manche Rrankheiten als metaschematisch oder metastatisch entskans dene, und hierdurch andere fruhere Krankheiten antago's nistisch heilende Krankheitsprocesse anzusehen sind, 3. B. Gicht bei Steinkrankheit, hautausschlag bei chros nischem Lungenleiden, Dedem der Fuge-bei mit Breche weinsteln behandeltem Wahnsinn, daß sie alfo, sobald sie von geringerer Bedeutung als die ursprüngliche Rrankheit sind, vielmehr zur antagonistischen Heilung zu unterhalten, als zu heilen find.

g. 681. Bei den Verbindungen des Krankheitst processes mit allgemeiner erhöhter Kranktheitsanlage find, im Falle hier die erhöhte Kranktheitsanlage das Frühere und die Krankheitsprocesse das später Entstandene sind, die Regulative der ärztlichen Behandlung schon bei der Behandlung der allgemeinen höheren Krankheitsanlage (§. 646. 3. c.) angegeben. Fast dieselben Regulative treten nun auch ein, wenn die Krankheitsprocesse das Frühere, und die allgemeine erhöhte Krankheitsanlage das Spätere sind, z. G. bet Schwindsucht durch chronische Entzündung und Vereiter rung der Leber, der Psoasmuskeln, bei chronischer Cax ries 2c. nur daß, wie dort, wo die höhere allgemeine Krankheitsanlage das Frühere war, diese vorzüglich zu berücksichtigen und zu behandeln war, hier umgekehrt, die früher, und in ihren Folgen die allgemeine höhere Krankheitsanlage erzeugenden Krankheitsprocesse vorz züglich zu berücksichtigen sind, obgleich auch hier, wie dort (§. 646. 3.) der vorwaltende Zustand häusig die Heilungsanzeige giebt.

h. 682. Die Behandlung endlich der Complicatios nen des Krankheitsprocesses oder der alls gemeinen höheren Krankheitsanlage mit drtlichen Tode ist ebenfalls schon früher in der heilungslehre des örtlichen Todes (h. 652—655.) ans gegeben, indem sast nie örtlicher Tod entsteht, ohne daß zugleich in den übrigen Organen noch Krankheitssproces oder allgemeine höhere Krankheitsanlage vors handen wäre, daher wir uns hier auf das dort Anges gebene beziehen müssen.

## Sechster Artifel. ut hanasia.

g. 683. Ein großes Geschäft ist noch dem Arzte ges worden, schwer in der Aussührung und bedeutungs; voll für sein ganzes Leben, welches aber außer ihm nur wenigen der Sterblichen zukommt, nämlich den Mens schen, wie er ihn bei der Geburt in's Leben einführte, so ihn am unvermeidlichen Sterbebette aus dem Leben hinaus zu geleiten, und also, wie dem kommenden, so

dem gehenden Menschen, den Gintritt und den Austritt des Lebens zu erleichtern; — jenes das frohlichere Ge: schäft, weil die Hoffnung eines aufblühenden Lebens ihm zur Seite steht und es in die erwartungsreiche gu: funft sicht, dieses das trubere, weil es das Vergange. liche alles Irdischen vor Augen hat, voll Trauer und Wehmuth, und nur zu versohnen durch die tiefe ges schichtliche Bedeutung sowöhl des einzelnen Menschen: lebens, als auch des lebens des Menschengeschlechts und des lebens überhaupt, und durch die höhere Uns schauung der Vergangenheit und der Zukunft. — Wie der Arzt dort den Reugebornen an den Pforten des Les bens zuerst segnend begrüßt und ihm die erste Weihe des individuellen Dasenns giebt, so theilt er hier dem Abscheidenden an den Pforten des Todes den letten Segen zum Abschiede aus dem individuellen irdischen Leben mit, und weiht ihn zum Eintritt in das ideelle himmlische Leben, sen es der im hohen Alter des Lebens mude fanft hinüberschlummernde, oder der im Sturme der Krankheit unterliegende binhende Jungling. Lins. dernd die Schmerzen dem Scheidenden und Troftung bringend den Zurückbleibenden, über die irdische Zers storung durch Krankheit und Tod im Bewußtsenn des hoheren Lebens stehend, foll hier der theilnehmende Arzt durch seine Gegenwart den Eintritt des Unvermeidlichen besånftigen und die tiefe Wehmuth des Lebens versüs Ben: und dieß ist die Euthanasia, welche die Menschheit als die heiligste und lette Pflicht vom Arzte fordert. — Go tritt hier der Arzt wieder in das uralte Amt des zwischen dem Endlichen und dem Unendlichen

stehenden Priesters des Lebens, der auch im Irdischen und Vergänglichen das Himmlische und Unvergängliche erkennt; aber damit er hier als Priester des Lebens ersscheine, sen das Leben und dessen unendliche Größe so wie dessen nothwendige endliche Veschränktheit ihm nicht fremd und unerklärlich, er sen der Arzt, von welchem Hippokrates sagt: largos Pilogopos iso-Leos.

S. 684. Die Pflichten des Arztes bei Sters ben den zerfallen theils in die Pflichten desselben gegen den Sterbenden selbst, um Leichtigkeit des Todes — Euthanasia — zu bewirken, theils in die Pflichten des Arztes gegen die Zurückbleibenden, um diese vor den Schrecknissen des Todes zu sichern, und dem Leben seine Nechte zu bewahren. — hier geben indessen die verschiedenen Zeiträume des Lebens und die verschiedes nen Arten des Todes verschiedene Verhältnisse.

In den verschiedensten Lebensaltern tritt der Tod ein und ruft die Menschen vom Leben ab, bald in den ersten Zeiten des kaum gebildeten, erwachten und ans Tageslicht getretenen, Dasenns, bald in der Blüte der hoffnungsreichen Jugend, bald im kräftigen Wirken des männlichen Alters, bald nach lange geführtem Les benslaufe und nachdem die höheren Systeme des Körspers schon allmählig zurückgetreten sind und der lebenss müde Greis nur noch vegetirt. Leicht und schmerzlos ist der Tod in der ersten Periode, weil höchstens körpers liches Sefühl sich entwickelt hatte, und das höhere geis stige Selbstgefühl noch im Keime des Lebens verschlossen lag; sanft und dem ruhigen Einschlasen gleich ist er in

der letten Periode, weil mit dem Zurücktreten der eins zelnen Kräfte der Mensch-schon allmählig abstirbt, weil Die Banden, welche den Menschen an das leben ketteten, sich schon allmählig löseren, und weil der Verlust des testen noch übrigen Funkens des Lebens kein großes Opfer mehr fenn kann, und das Leben endlich in fich felbst erlischt. — Hier ist das Geschäft des Arzees leicht ter, denn die Ratur selbst hat den Schmerz des Abschies des wenigstens für den Scheidenden gemildert. - Wo aber der Tod als feindlich zerstörende Gewalt in der Blute des Lebens erscheint, wo die höchste Falle des Lebens mit der ploplichen Zerfforung deffelben in den grellsten Contrast tritt, da ift die Trennung vom Leben bitter, die Zerstörung aller Hoffnungen des Lebens ber reitet einen harten Kampf, und hier muß der Arst den Eintritt des Unvermeidlichen zu verfüßen suchen.

Auf gleiche Weise machen die verschiedenen Fors men, unter welchen der Tod erscheint und die verschies denen Verhältnisse des dahinscheidenden Lebens eine verschiedene Ansorderung an die Beihülse des Arztes. — Es giebt Momente im Leben, wo der Tod das höchs se Seschenk des Himmels ist, die Momente, wo die innerste und höchke Wohllust des Lebens dasselbe über das Jedische erhebt und in den Himmel versetzt, wo der Mensch im Sesühle des höchken Slückes versunken kein höheres Glück mehr erreichen kann, seh es im donnerns den Siegestuse des völkerrettenden Schlachtgetümmelsz wo das Sesühl der wiedererrungenen Freiheit beseligtz oder in dem verschwiegenen Arme der treuen Lieber

oder im belohnenden Bewußtseyn einer die Menschheit beglückenden That im Felde des Wissens oder des Hans delns; - glucklich der Sterbliche, der auf solche Weise in Wohllust aufgeloset den Gebrechen des irdis schen Lebens entflieht. In solchen Momenten ift ein plotlich eintretender Tod ohne Kampf des Lebens für das Leben das größte Geschenk, welches das Geschick dem Menschen darreichen fann, denn die Welt hat nun für ihn feine Freuden mehr, und das leben erlischt auf der hochsten Stufe seiner irdischen Vollendung. Auch hier ift der Argt nur der stille Zeuge der schnellen und höchsten Entwickelung des Lebens, deffen höchste Blute auch den Tod einschließt. Gegen den dahinscheis denden Glücklichen hat er feine Pflichten zu erfüllen, und seine Sorge kann sich nur gegen die Zurückbleibens den wenden. - Daffelbe findet Statt, wenn ein von stetem Unglücke des Lebens Scheugter und des Lebens Muder endlich eine Existen; beschließt, die fur ihn feis nen Werth mehr haben fann, und die mit der Berftos rung allet Hoffnungen bes Lebens ichon das Leben felbst vernichtet hatte. — Wenn aber der Tod auf dem lange wierigen Krankenlager, durch allmählige Zunahme der Krankheit immer mehr vorbereitet, ein Leben allmählig auflöset, welches entweder in wachsender Julle die schönsten höffnungen des Genusses gab, oder in reger Thatigkeit Segen und Gedeihen um fich her verbreitete; wenn der Tod des Einen gleichfam auf einen ganzen Lebensfreis übergeht, von welchem der Gine der leitens de Mittelpunct mar, wenn die liebende Gattin und Die traurenden Kinder, Die mit dem Abscheidenden alle

Hoffnung des Lebens verlieren, sich im herzerreißenden Jammer an den Arzt anschmiegen und von ihm Nettung und Hulfe erstehen; wenn der einzige Sohn den bejahrs ten Eltern entrissen, die blühende Tochter dahin gerafft wird; wenn der durch schmerzhafte Uebel gepelnigte Kranke bei innerer unverleßter Seisteskraft die einzelnen Glieder allmählig absterben fühlt, und mit schwerem inneren Kampfe das süße Leben mit dem bitteren Tod vertauschen muß; und eben so, wenn eine austeckende Krankheit eine ganze Gesellschaft von Menschen zu verz giften droht: — dann möge dem Arzte die innere Kuhe und Festigseit nicht sehlen; die allein ihn in solchen Aus genblicken in den Stand seizen kann, seinem heiligsten Berufe getreu zu bleiben und Lebenden und Sterbenden seine Hulfe zu leisten.

- J. 685. Die Pflichten des Arztes gegen den Sterbenden sind folgende:
- 1. Man entziehe den Sterbenden nicht zu früh die årztliche Hülfe. Ein schändlischer Verrath an der ärztlichen Kunst liegt in dem zu frühern Aufgeben des Kranken. Häusig wird der Kranke nur deshalb für unheilbar erklärt, weil die bes schränkte Kenntnis des Arztes die Krankheit falsch beurstheilt, oder weil der Arzt die Kräfte der Ratur nicht hinlänglich zu würdigen versteht; und wohl jedem Arzte kommen Fälle vor, wo Kranke noch geheilt werden, welche andere Aerzte schon für völlig unheilbar erklärt hatten. Abgesehen von tödtlichen Verwundungen ist keine Krankheit absolut tödtlich, und es giebt nur bes

dingt unheilbare Krankheiten, wo die Bedingung der Unheilbarkeit in der Unkenntniß des Heilmittels liegt (1. B. S. 200.), die also mit der Ungeschicktheit des Arztes zunimmt, daher der ungeschickteste Arzt auch die größte Zahl unheilbarer Krankheiten vor sich haben muß. — Auch der ganz unheilbar scheinende Kranke muß daher immer noch Segenstand des ärztlichen Fors schens senn, ob nicht auf irgend eine Weise die um sich greifende Rraft des Uebels noch zu beseitigen senn moch: te, und nicht felten entwickelt sich in den gefährlichsten Momenten der Akme der Krankheit aus dem Zustande Der jeden Augenblick den Tod fürchten lassenden Erisis -Der erste Keim des neuen Lebens, der wiedergeborenen Gefundheit. — Diese Vorsicht des Arztes in Bestimmung des Ausganges wird um so wichtiger, da sein Urtheil auf alle Umgebungen des Kranken und auf diesen selbst Einfluß hat, da das vom Arzte ausgesprochene Todese urtheil oft erst den Tod des Kranken herbeiführt, der sich fast nie eher selbst aufgiebt, als-der Arzt es ges than, und da der schon völlig aufgegebene Kranke von den Umstehenden gewöhnlich schon als ein Todter ans gesehen, und als solcher oft schon behandelt wird. Daher die so strafbare Gewohnheit in manchen Gegens Den, dem Kranken durch Entziehung des Ropftissens den Tod zu beschleunigen, oder ihm den Mund zuzus binden, die Augen zu schließen zc., ehe der lette Les benshauch entwichen ift; welches nicht Statt finden kann, wenn der Arzt nicht alle Hoffnung des Lebens aufgegeben hat. Selbst bei wirklich und völlig unbeilbaren Kranken

sind daher demselben die Arzueimittel nicht zu entziehen, auch wenn sie seinen körperlichen Zustand nicht verbest sern können, da an ihnen die Hoffnung des Kranken hängt, und Entziehung aller Arzueimittel dem Kranken wie den Umstehenden als ein Todesurtheil erscheint.

2. Man suche einem wirklich Sterbens den den Schmerz des Abscheidens zu lins dern. Diese Pflicht des Arztes erstreckt sich sowohl auf die körperlichen als auf die geistigen Berhaltnisse Auch der schon Abscheidende iff, des Sterbenden. wenn auch nur noch durch den gartesten Faden an das les ben geknüpft, also noch im Leben, und so kann auch bei der bestimmten Unmöglichkeit der Heilung nicht von einer gewaltsamen Abkürzung der Leiden die Rede fenn. Aber fur den Augenblick Die-heftigen Schmerzen lindern, die einzelnen Symptome beseitigen, auch wenn diese Palliativbehandlung nichts zur Heilung beitragen fann, ist die Pflicht des die Euthanasie befordernden Arztes; und hierzu dienen theils 'einzelne Arzneimittel, wie sie der besondere Fall fordert, theils und vorzüge lich die rege Sorgfalt des Arztes, auch in allen übris gen Verhältnissen dem Kranken sein schmerzenreiches Lager zu erleichtern. — Auch hier geht die forgfame Thatigkeit des Arztes auf die Umstehenden über, die liebevolle Pflege des Arztes theilt sich unbewußt auch dem gefühllosesten Krankenwärter mit, und diese Krans kenystege wird noch mehr von dem Arzte gefordert, wenn der Kranke fern von dem Schoofe, seiner Fas milie bloß von fremden Handen gepflegt werden kann,

daher z. V. in Feldlazarethen und Krankenhäusern, wo aber leider häufig der stete Anblick des Todes beim Arzte wie beim Krankenwärter alles menschliche Gefühl für fremdes Leiden abgestumpft hat.

Allein nicht bloß der die forperlichen Schmerzen lindernde Pfleger soll der Argt fenn, auch als geistiger Troffer muß er dem Sterbenden, wenn diefer fich feis nes Zustandes bewußt ift, den Abschied aus dem Leben erleichtern, und, wie in den fruberen Zeiten, er: scheint er hier wieder als Vereinigungspunct des geit stigen und leiblichen Arztes, dem der Scheidende oft mehr vertraut, als dem wirklichen Geistlichen, der dem Kranken oft im Leben fremd nur für den letten Augenblick des Lebens herzugerufen wird. — Der Tod wird nur versußt durch das hinweisen auf das Ewige und Unvergangliche des Lebens, deffen Bewußtsenn jeder Mensch in sich trägt; und dieß Bewußtsenn bes ffimmter hervorzurufen und zu ftarten, bei dem Verlufte des Irdischen und an sich Vergänglichen auf das himms. lische und Ewige hinzuweisen, wenn-die vergängliche Blume des irdischen Lebens verwelft, die unverwelklis the Palme des ewigen Lebens zu zeigen, ift das Eins sige, was den geistigen Todeskampf zu lindern vers mag. — hierbei muß sich aber der Arzt in die Uns schanungsweise des Rranken von diesen Verhältnissen fügen. Bei den verschiedenen Menschen erscheint das Bewußtsenn des Ewigen unter verschiedener Gestalt; bei dem andachtig Gläubigen als die Hoffnung einer schöneren Existenz in den seligen Gefilden jenseits, bet

dem wissenschaftlich Erkennenden als die strenge Einssicht der höheren Bestimmung und des heiligen Zweckes eines jeden Menschenlebens in der ewigen Weltords nung; und nach dieser verschieden modisicirten Vorsstellung des höheren ewigen Lebens, von welchem das abscheidende irdische nur der trübe Abglanz ist, wird dem Sterbenden jedes Glaubens und jeder Erkenntnissssufe in dem inneren Bewußtsenn desselben eine nie versiegende Quelle des Trostes erscheinen, welche der Arzt oft allein ihm zu eröffnen vermag. — Aber wie wenige Acrzte unserer Zeit möchten im Stanz de senn, dieser höheren Ansorderung zu genüsgen!

Indessen, glucklich der Kranke, der ohne Ah, nung seines Endes in phantastereichen Traumen der fieberhaften Krankheit hinüberschlummert, oder der bis zum letten Lebenshauche an der Hoffnung des, Lebens hangend durch diese vor dem bittern Rampfe des Les bens mit dem Tode bewahrt wird. — Wenn daher nicht besondere Umstände, Vorkehrungen für die hin: terbleibenden ze. es nothwendig machen, einen rets tungslosen Kranken von seiner Lage zu unterrichten, so wird der Argt gerne das traurige Geschäft des Tox desboten vermeiden, selbst wenn es der Kranke fors derte, sich als Vermittler des Diesseits und Jens feits dem Sterbenden zu nahen. — Er bleibe im Diesseits und suche bem Sterbenden den Uebergang dadurch zu erleichtern, daß er ihm die Schwelle vers hehlt, welche er zu betreten im Begriffe ift, damit

vielmehr Hoffnung als Furcht ihn dem Schlafe überges be, welcher der letzte seines irdischen Dasenns ist. — Denn nur eine falsche Religion kann wähnen, im letzten Momente des Lebens ein ganzes Leben versöhnen zu können.

Verhütung des zu frühen Begras bens. Der Leib muß wieder zur Erde werden, von welcher er genommen ist, aber nicht eher, als bis alles Leben aus ihm entwichen. — In einer dreifachen Pes riode tritt der Tod ein, als Absterben des sensitiven, animalischen und vegetativen Lebens (1. B. g. 748. 2. B. S. 90.), und fruheres Begraben des Todten, ehe beginnende Verwesung den letten Tod anzeigt, ist schon Mord an dem, wenn auch nur noch vegetativ vorhandenen Leben; um wie viel mehr alfo, wo nur scheinbarer Tod und Stillestand des außeren Lebens die noch einer neuen Entwickelung fähige innere Les bensflamme verbirgt. Die Schrecken des Todes find groß, aber zu lindern durch die Anschanung und Erges bung in die hohere, zur Entwickelung des himmlischen Lebens die Verlassung des irdischen fordernde Roths wendigkeit; allein die Schrecken des im Schoofe der Erde Wiedererwachenden und schuldlos und durch keine innere Nothwendigkeit dem Tode Geweihten konnen nur in Verzweifelung endigen. Uluch hier ift nur der Arzt verantwortlich am Morde des Lebendigbegrabenen, da nur er Leben und Tod zu unterscheiden vermag, und wo Schlechtigkeit oder Nachlässigkeit der Staatsbes horden zur Verbutung Diefes Mordes nicht durch Leis

chenhäuser, welche jeden Todten dis zur eintretenden Verwesung aufnehmen, sorgen, sollte kein Arzt früher die Beerdigung verstatten, ehe die ersten Spuren wirktlicher Verwesung sich zeigen.

S. 686. Pflichten des Arztes gegen die Zurückbleibenden. Neben diesen Pflichten gegen den aus dem Leben Scheidenden hat der treue Haussarzt, und eben so auch der, Lazarethen und öffentlischen Krankenhäusern vorstehende Arzt nun auch noch Pflichten gegen die Zurückbleibenden, um diese vor den abwendbaren Folgen des Todes zu bewahren und die unabwendbaren zu mindern. — Sie sind solz gende.

1. Verhütung der Unsteckung und Ver breitung der Krankheit auf mehrere Glieder der Familie und auf die Umstehenden überhaupt. Richt bloß gilt dieß von den notorisch und in dem bes fonderen Kalle unbezweifelt ansteckenden Rrankheiten, vom Fleckfieber, Blattern und den übrigen Eranther men, von der hundswuth, dem Krebs ic., sondern man vergesse nie, daß jeder Krankheitsproces durch Steigerung feiner Intenfitat ansteckend werden kann (1. D. S. 171. 2. B. S. 219.); daher auch nicht bloß außer den schon genannten Krankheiten noch bei Sicht, Schwindsucht, hautfrankheiten hierauf Ruck sicht zu nehmen, sondern diese Rücksicht auf alle, durch große Intensität Ansteckung drohende Krankheiz ten anzuwenden ist. — Ob hier nun allgemeine Bers tilgungsmittel des Contagiums, durch mineralfaure Rancherungen, durch Aussetzen der angesteckten Stoffe

an die freie Luft 2c., oder besondere durch Einhüllung und Meutralisstrung der Jauche des Arebsgeschwüsres, des Hospitalbrandes 2c., anzuwenden sind, oder ob eine mehr negative Behandlung durch Entfernung und Vertilgung der vom Kranken gebrauchten Wäsche, Geräthschaften 2c. anzuwenden ist, wird der verständis de Arzt in sedem besonderen Falle leicht selbst zu bes simmen wissen.

2. Erhaltung der Gesundheit der hin terbliebenen. — Wie eine alte Eiche im Forste in ihrem Falle alle neben ihr stehenden Baume gers trummert, so wirft oft der Tod eines bedeutenden Familiengliedes auf die Angehörigen desselben, und um so mehr, jemehr diese von jenem abhangen, und ihr leben in das Leben jenes verflochten ift, oder in demselben wurzelt. - Ueberdem find Kummer und Schmerz zwei Gemuthkaffecte, deren Wirkung tief in das menschliche Leben eingreifend, mehr oder weniger Die Gefundheit fahrdet. Diefe Gefahr zu verhaten und die Folgen des Schmerzes über den erlittenen Tos Desfall zu mindern, liegt ebenfalls in dem Umte des Arztes, und auch hier ist Korperliches und Geistiges von einander ungertrennt. — Richt allein die momens tan erscheinenden Folgen des tiefen Schmerzes soll der treue Hausargt beseitigen, sondern auch die oft erst spåt sich entwickelnden Folgen eines tiefen Rummers verhuten. Dieß fordert daher, außer der arztlichen Behandlung zur Minderung der forperlichen Folgen des Kummers und des Schmerzes noch

3. Troftung der hinterbliebenen. Wie

der Arzt am Sterbebette des Kranken leiblicher und geistiger Argt ist, und den forperlichen Schmerz des Todeskampfes durch lindernde Arzneien, den geistigen durch Hinweisen auf die höheren Mahrheiten des Les bens, wie sie Religion und Wissenschaft geben, mins dert, so muß er auch bei den Hinterbliebenen sowohl leiblicher als geistiger Troster senn, der dem Schmert seinen zerstörenden Stachel nimmt, und ihn in fanfte Wehmuth aufloset. — Uns alle fordert der Tod ab, früher oder spåter, nach der höheren Bestimmung des ewig Waltenden; Freude und Leid; Kommen und Ges ben, sind die einzelnen Pulsschläge in dem größeren Rreise des nach immer reinerer Ausbildung des Gottlis chen im Irdischen ftrebenden Lebens, welchem nothwens digen Wechsel der Einzelne sich nicht entziehen kann, weil wir Alle nur in ihm uns befinden und nur durch denselben an dem höheren Leben Theil haben; und diese fromme Ergebung in das hohere Geset wird auch den bittersten Schmerz abstumpfen, und die Freudigkeit des Dasenns wiedergeben, ohne welche das leben ode und todt ist.

Ende des zweiten Bandes,

